# البيئة والتلوث

القترة من ١/١/١٠٠٢

حتى پونية / ۲۰۰۰

مكتبة الأهدرام للبحث العلمي

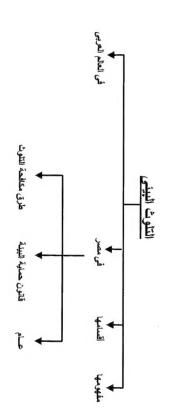


# البيئة والتلوث

الفترة من ٢٠٠٠/١/١ حق يونيه /٢٠٠٠

إعـــداد

مكنبته المفلق للبحث العلمي



## قائمة المصادر

آولا: الجوائد

الاهرام -- الاهرام المسائي ٢٠٠٠

ثانیا : المجلات

مجلة الاهرام الاقتصادى ٢٠٠٠

التقدم العلمي ٢٠٠٠

ثالثا : الكتب

۲۰۰ کتاب دینامیکهٔ السموم فحی عبد الغزیز
 ۲۰۰۰ کتاب الاقتصاد والینهٔ عمد علی سد

٣٠٠٠ كتاب اسس تدوير النقايات احمد عبدالوهاب ٣٠٠٠

# مفهومها

# التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	e
١	Y	-	"كتاب"ديناميكية السموم	فتحى عبد العزيز عفيقى	مقدمة	١
٥	Y	-	"كتاب"الاقتصاد والبيئة	محمد على سيد أميابي	تعريف البيئة	۲

مكنبته المفاتي للبحث العلمي

المُوضوع الرئيسى: التلوث البينى "اسم كاتب القال: فحى عبد النويز عفيفى المُوضوع الفرعى : مفهومها رقم المسسدد: -- المصدر: "كتاب" ديناميكة السعوم تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

: 4.15.

ملام، " يعد الهواء من أهم ضروريات هياة الكائتات الهياة (كالإسسان والحيوان والنبات) قند يتمكن الإنسان من الحياة بدون طعام لمدة أسبوع وبدرن ماء الإيام ولكنة لا يستطيع الحياة بدون هواء لأكثر من بمنسة دقائق ريب مهنا هنا من الهواء الجوى من الناحية البيولوجية الطبقة السفلية من الفلات البوى (Troposphery) والمعمدة بطبقة الترويوسفير (Troposphery) والمحتوية على السهواء المنتفون

استنس . والهواء النقى في صورته الغير طوثة عديم اللون والرائحة وثابت من حيست التكرين لخضو مه باستمر ال التجديد من خلال السندورات الحيويسة المتعمدة، الطفاع القيفي (Ecosystem) .

و تعنى الحاجة المستجرة عنايا لعملية التنفيس استحالة تحاشسي التمرض المموم و العلوثات البينية و الجسيمات العالقية بالسهواء الجسوي و المارة له

ويعد الجهاز التنفسي الوحود بالجسم و الذي يوجد قسى تمساس مناشسر. (Direct Contact) مع الهواء بالبيئة المحرطة كمكون لا يمكن تحاشسيه أو تجنب (Un-avoidable Part of Living) . والرجع أهمية التجهاز التنفسى للكائن الحيي هسي قيامة بوظيفته الرئيسية الأولية (Primary Function) في عملية التنفس حيث يلخذ الكائن ألحى الهواء الجوى بما يحمله من ملوثات بيئية قسى صدورة ملوثسات منطاير و(Volatile Contaminants) صواء أكانت غازيه (gases) أو أبضرة(Vapors) أو رذاذ (Mist) أو ضباب (Fog) أو دخان (Smoke) أو جسيمات غباريسه Dust) Particles) ليأخذ الأكسجين للرثة واللازم لأكمدة المسواد الغذانيــة العضويــة (التعثيل الغذائي) حيث يحمله هيموجلوبين كرات الدم الحمراء بدم الأورطــــى الشرياني للقلب ومن القلب يدفع الدم المحمل بأكسجين السهواء الجسوى أنتساه فيحدث التبادل الغازي بالرنتين: (Gas Exchange) حيث يحل الأكســجين محــل العصوية (Food Stuffs) أثناء عملية الشهيق و يتخلص منها الجسم بطردهما خارجة خلال عملية الزفير (Exhalation) و تتكرر هذه العملية ١٨ مرة /د وهــو ما يساعد على حفظ درجة حرارة الجسم ثابتة حيث تخزن حرارة الاحتراق

مكنبت الأهراني للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيتي

حَ الْفرعي : مفهومها

مها رقم العــــدد:

تاريخ الصدور: "كتاب" ديناميكية السموم تاريخ الصدور: ٠٠٠

الغذائي الزائدة مع ثاني أكسيد الكربون وتكون المحصلة النهائية التنفس هي انطاقة الغائمة المترافقة وهو ما دعسا انطاقة اللازمة العمليات المدورية الفسولورجية المختلفة وهو ما دعسا لظهور علم للمسمية الإستشفاق (Inhaluron Toxicology) و الذي يختص بدراسة لظهور علم المسمية التي تحقيق التي المحرفة التي يختل المجاوزة المترافقة المجاوزة المترافقة المجاوزة المترافقة المحرفة المحرفة المحافظة المحرفة المحافظة المحافظة المحافظة والمحتوزة المرافقة المحافظة ال

اسم كاتب المقال:

فتحى عبد العزيز عثيفي

ولهذا قامت الولايات للمتحدة الأمريكيسة والعنيسد مسن دول أوربسا (١٩٦٠) بعمل قياسات بهدف وقاية البشر خاصة العــــاملين فـــي المجـــالات السابقة وسميت بقيم الحدود الحرجة (Three Should Limit Values : TLV.s) فبمجرد وصول تركيز متبقيات مادة ما في الهواء بمنطقة عمل احدودهـــــا القصـــوى وهو ما يسسمي بسأقصى تركسيز مشبَّسوح بتواجسته Maximum Allowable) (Concentration. MAC فإن مكان العمل هذا يكون مقلق ولمه خطورته . وتم عمل قائمة بأقصى تركيز مسموح بتواجده في هواء مكان عمل لعسند كهيور مين المركبات والمواد الكيميائية خاصة التي لها تأثير ات سامة يتعرض لها القلمين من ملوثات وجسيمات بيئية تدخل الجسم وتثلامس مع السطح الداخلي المساس والنشط للقناة التنفسية في الرئتين ثم يحملها و يوزعها الدم على باقي أعضاء الجمع وهو ما ينجم عنه تأثير في شكل سلسله (نسق) متتابع من الاضطرابات (Disorders) على الجهاز التنفسي ككل وهذا ما أدى بمنظمة الصحــة العالميــة (World Health Organization : WHO) إلى إصدار ما يسمى بدليل توعية السهواء ) Air Quality Guide lines : AQG) وهي قيم موصى بها بمختلف البلدان عند تقديسر سياستها الخاصمة بالتلوث ولكن ليس لهذا الدليل قوة القانون. وإذا لم تتوافر معلومات أو توافرت ولكن بدرجة غسير كافيسة عسن التأثير ات الضارة (Harm Full) لمادة ما للإنسان كما في حالة المواد الجديدة أو

المطورة للاستخدام فان يجب الحصول على بيانات السمية (Toxicity Data) من

مكنبته المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : فتحي عبد العزيز عفيهي

م تاريخ الصدور: "كتاب" ديناميكية السموم تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

التجارب على الحيوانات أو على أنظمة خارج الجسم (In Vitro) حيث تعتمد قهم بيانات السمية وبدرجة كبيرة على نوعية و مناسبة البيانات النموذج التجريبسي المستخدم (Experimental Model) .

كذلك تقعب الرئة أيضا دورا هاما كعضو إخراجي فالمواد المنطبيرة كالمنيبات (البنزين ورابع كلوريد الكربون و التي دخلت الجسم ولكس خـــلال مسارات أخرى تخرجها الرئتين خلال عملية الزفير هذا علاوة على الرئتيسين والأخشية المخاطية (Wincous Membranes) والأخشية المخاطية المحلوبة على الزيسات تشطة التحول الحيوي مثل سيتوكروم ب - ٥٠٠ و الذي يحول المواد المغريبة لم تواسيطة وسيطة .

و علية تعد در اسة سلوك البهيار وتتداخل جزيئات السموم في الهواه(وكذلك الماء والتربة)عملية أساسية في المقام الأول للتأكد من أن السهواء الجوى كمكون أساسي بيئي يكون ألى خطر من جراء استخدامها فلقمد أمسم واضما دخولها في الغلاف الجوى ولكن المراد توضيحه هذا هو الكميات التسي تبقى به والتفاعلات التي تتداخل فيها و التي غالبا ما تؤدى لانهيارها فحاذا مسأ أخذنا في الاعتبار على سبيل المثال فقط المبيدات المستخدمة -وهي كساحدي. الملوثات العديدة في الولايات المتحدة الأمريكية عام ٩٨٨ ام حوالسي ١٠٥ مليون طن من مبيدات الأفات فهذا في أحد ذاتسه يعنسي دخسول أو وصسول جزيئات من هذه الكمية (١٥٠٠ مليون كيلو جرام) باختلاف أتواعسها للهواء الجوى (والتربة والمسطحات المائية) والكتلة الحية . وهذا إذا ما أخذنا في الاعتبار السموم متوسطة وسريعة التطاير في الهواء الجوى خاصـــة بارتفـــاع درجة الحرارة بالمناطق الاستوائية ، وتتوقف الكمية الواصلة للهواء الجموى (Atmospheric Impact) سواء بتطايرها أو إنجرافها مع تيار الهواء (وهمو مما يتوقف بدورة على حجمها ووزنها "قطرها" و سرعة الرياح ودرجة الحسرارة وتبارات الحمل الصاعدة) ومن الهواء الجوى لباقى مكونسات النظمام البيئسي (Environmental Components) بالعديد من المسارات .

مكنبته الأهمال للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : فحمي عبد العزيز عميني

سبق يتين لنا أن القناة التنفسة ربا يحدث لها تلف بواسطة المراد الكبريائيسة المستشقة أو التي يرب لإعطاء أكر عن المستشقة أو التي يرب لإعطاء أكر عن محتلفة أورا به القناة التنفسية وتتداخل المواد سحمرر المارفات كالله تركيب و وظيفة أجزاه القناة التنفسية وتتداخل المواد سحم أن المستشقة المنافسة و التعالث الحساسية الزائدة (Inhorant, 1840) المساورة المارة المارة المارة المارة المارة المارة (Inhorant, 1840) المساورة المارة المارة

الموضوع الرئيسي: التلوث البيئي اسم كاتب المقال: محمد على سيد امباق

الموضوع الفرعي:

رقم العـــد : "كتاب" الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور: Y . . .

### تصريف البئسة

### ١- مقدمة عن ازمة الإنسان مع البيئة :

إن إنسانَ هذا القرن يعيش في أزمة مع البيئة التي يعيش فيها ، ويمارس فيها نشاطه الاجتماعي والثقاني والإنتاجي ، ويستفيد بمواردها وثرواتها التجددة وغير المتجددة لتحقيق رخاتة وتقدمه ورفع مستوى رفاهيته .

فمنذ الأزل جد الإنسان واجتهد للسيطرة على كوكبه الأرض، وتسخير موارده الطبيعية ، واستخدم في ذلك قواه البدنية والعقلية ، وما استخدمه من آلات وما ابتكره من مخترعات وما وصل إليه من علم وتكنولوجيا ، وفي خلال كفاحه المستمر ، ورحلته الطويلة تمكن الإنسان من تحقيق إنجازات عظيمة ، ونجاحات باهرة .

وقد تمكن الإنسان من استخدام الأرض للزراعة لسد حاجاته من الغذاء والكساء ، واستخرج من باطنها المعادن وشق الترع والمصارف وشيد القرى والمدن ، وبني الكباري والسدود، وأقام تطرق والمطارات وأنشأ المصانع واستحدث مصادر جديدة للطاقة واخشرع ومسائل النقل والاتصال من سيارات وقطارات وسفن وطائرات وصواريخ ومركبات فضاء .

ومع ذلك فقد اكتشف الإنسان مؤخرا أنه أسرف في استخدام بيئته ، وتعسف في استغلال مواردها ، واستعمال ثرواتها ، وأسهم في تدهورها وفسادها .

لقد حسب الإنسان أنه سخر الطبيعة وسيطر عليها ، ولكنه للأسف بدأ يكتشف أنه أصبح في أحيان كثيرة ضحية ابتكاراته وأسير اختراعاته . لقد اعتقد أن سعبه الدائم وكفاحه المستمر يحمى مستقبله ويؤمنه ، فإذا به يهدده ويكاد يودي به .

كنبت الزهم المعت العلمي

المرتوع الرئيسي : التلوث اليني الممال : عمد على سيد الباي المرتوع القرعي : مفهومها رقم العسسيدد : -

## دور النظمات الدولية في حماية البيئة

#### ٧- ما هية البيئة :

مستناول في هذا للجال بيان مضمون بعض القردات والمطلحات شائعة الاستخدام في العلوم البيئية ثم لمقهوم البيئة من وجهة نظر مختلف العلماء والباحثين بهدف التوصل إلى تعريف للبيئة يتناسب مم وضوع البحث .

كان ينظر إلى البيئة فيما مشى، من جوانهها الفيزيائية واليولوجية ، ولكن أصبح ينظر إلى البيئة فيما مشى، من جوانهها ينظر إليها الأن من جوانها الاجتماعية والإنسانية والاقتصادية والقالية يبعانب جوانهها الفيزيائية واليولوجية ، فإذا كانت الجوانب البيولوجية والفيزيائية تشكل الأساس الطبيعي للبيئة البشرية ، فإن جوانها الاجتماعية والثقافية هي التي تجييزها يعتاج إليه الإنسان من توجيهات ووسائل فكرية وتكنولوجية لفهم للوارد الطبيعية واستخدامها ، وقبل أن نتناول تعريف وقبل المتعالية المتعالية المتعالية المتعالية المتعالية :

#### (ب) علم البيئة ورزر رياده ورد

مِعْ (وف البعض علم البيئة بأنه و دراسة النفاعل بين كانن حى والوسط الذي يعيش فيه ، وتقصى علاقات التأثير النبيادل بين الكان وصجموعة العوامل المؤثرة في الحيز المكاني ، وتشاول علم المراسة معنوعين من عوامل الفعل والتأثير :

المجموعة الأولى" عمى الكائنات الحية التي يزخر بها الوسط ، والتي تتضمن و مدرة منتقبة التي التاتات على اختلاف أصنافها ورتبها والحيوانات على مختلف و مدر التيكالم والراجهان .

أما للجموعة الثانية: فهي عوامل الغمل والثاثير المتصلة بالهواه والأرض )

- المراكب عند وهناك وأي تحريموف علم البيئة وBeolog بإنه و العلم
- الملكي يوسف في مدى التأثير المبادل بين البيئة وهو مساحة
من الأرض تشابه أحوالها الطبعية أو مجموعات الباتات
أو الحيوانات التي تميش فيها كما ذهب إلى ذلك الثون
Blood وبين الكائنات الحية الموجودة في هذه البيئة ).

## كنت الأهل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيني اسم كاتب المقال: محمد على سيد اسباي

المرضوع الفرعى : مفهومها وقم العــــدد :

الم الريخ الصدور: "كتاب" الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

#### وقد عرَّف أحد الأساتلة الفرنسيين البيئة بأنها :

العلم الذي يشمل دراسة العلاقات بين الكائنات الحية ووسطها ،
 وكمللك العلاقات بين هذه الكائنات . وينبغي اعتبار أن الإنسان ككائن حي
 شله مثل النبات والحيوان » .

#### (جـ ) مفعوم البيئة :

لقد اختلف مفهوم البيئة تبعا لوجهة نظر كل من الباحثين التربويين والعلميين والإداريين ، وستتاول في هذا للجال وجهة نظر كل فريق:

#### أولا : مفهوم البيئة عند التربويين :

يرى البعض أن التربية البيشية «هى عملية تكوين القيم والاتجاهات والمهارات والمدركات اللازمة لفهم ، وتقديم العلاقات المقدة التي تربط الإنسان وحضارته بمعيطه الحيوى الفيزيقي ، وتوضع حتمية للحافظة علي البيئة ، وضرورة حسن استغلالها لصالح الإنسان حفاظا على حياته ، ورفع مستويات معيشته » .

كمما يعرف البعض الأخر التربية البيشية بأنها و أسلوب وغط الفردية والسلوك اللازمين لفهم العلاقات المتداخلة بين البشر ، وصدى ما يتمتمون به من ثقافة ، وما تمثله البيئة التي تحيط بهم ، ويتضمن التعليم البيئي أسلوب التدريب على اتخاذ القراوت وكيفية استباط وتشكيل أساليب السلوك في كل للجالات التي تتعلق بالفيم البيئية ،

#### كما يعرفها قريق ثالث بأنها :

اتجاه وفكر وفلسفة ، وتهدف إلى تسليح الإنسان بشتى انحاء العالم بخلل بيشى
 وضمير بيثى يحدد سلوكه وهو يتعامل مع البيئة »

#### ويرى فريق آخر أن التربية البيئية هي :

8 عملية تهدف إلى توعية سكان العالم بالبيئة الكلية ، وزيادة اهتمامهم بها ، وبالمشكلات المتصلة بها ، وتزويدهم بالمالومات والاتجاهات والدوافع والمهارات التي تساعدهم فرادى وجماعات للعمل على حل المشكلات البيئية الحالية ، ومنع ظهور مشكلات جديدة ٤ .

مكنت المفيل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث الميني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امباني

الموضوع الفرعي : مفهومها رقم العمدد :

#### كما أن هناك من يعرف التربية البئية بأنها :

ق عملية الإعداد الإنساني للتفاعل الناجع مع يستد بما تشمله من مراود مختلفة ، ويتطلب هذا الإعداد إكسابه المعارف البيئية التي تساعد على فهم العلاقات المبادلة بين الإنسان وعاضور يبته من جهة آخرى ، كما يتطلب تنمية مهارات الإنسان التي تمكنه من المساهمة في تطوير ظروف هذا البيئة على نحو أفضل ، وتسنارم التربية البيئة أيضا تنمية الإنجامات والقيم التي تمكم ملوك الإنسان إذاء بيشه ، وإنارة ميوله واعتمات نحو هذا البيئة الماتية وإكسان أراء بيشه ، وإنارة ميوله واعتمات نحو هذا البيئة المعلق المراح المعلم على صياتاتها والعاقلة عليها وتنمية مواردها » .

كما تعرف بعض المنظمات الدولية الشربية البيشة بأنها 9 عملية إعادة توجيه وربط للمهارات والخيرات التربوية للخنافة ، عما يساعد على الإدراك الشامل للمشكلات البيئية وحلها ، وتحسين البيئة وتنمية مواردها ؟ .

## ثانيا : مفهوم البيئة عند العلميين ،

قسمت البيئة إلى ثلاثة أقسام وتم تعريفها على هذا الأساس:

(١) البيئة الهوائية ١٠ (٢) البيئة المائية (٣) التربة أو الأرض.

#### (١) البيكة الهوائية ، \_ \_ \_ \_

يمثل جو الأرض دينامكيا ، فهو يمتص بانتظام الجوامد والسوائل والفازات الآية : من مصادوطبيعية أو من صنع الإنسان ويمكن لهذه المواد أن تنتقل في الهواء وتتشر فيه وتضاعل بعضها مع البعض أو مع مواد أخرى فيزيقيا أو كيمياتيا وفي النهاية تجد طريقا إلى مصرف تستغرق فيه ( للحيظ ) أو مستقبل كالإنسان أو تدخل جو الأرض مثل ثاني أكسيد الكرون ويذلك يتراكم في الكواه ؟

#### (٢) البيئة المائية ---

د كتلة الماء مثل اللهواء قتل نظاما ديناميكا يمتص باستمرار مجموعة مرقي المؤاد الصلية والسائلة والغازات سواء الطبية عنية أو التي من صنع الإنسان علاوة على ذلك تدخل المياه الطبيعية في تكويز الكائنات الحية التي يمكنها أن تؤثر بقوة في أي نظام ماتي معين كما

## كنة الفيل للحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني المجال : محمد على سيد امباق

الموضوع الفرعى : مفهومها وقم العــــــد :

م المادر: "كتاب"الاقتصاد والبينة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

يمكن لكل هذه المواد الحية وغير الحية ان تكسب في طريعها من اسسسروس .. مجموعة من الأشكال للختلفة الكيمائية أو الفيزيائية ؛ .

#### (٣) التربة أو الأرض :

الأرض بيابسها معمل كيميائي حيث تجرى في جوفها وفي طبقتها السطحية تحولات وتفاعلات كيسمائية كشيرة لتخرج لنا المديد من المعادن والأسلاح والغناز الطبيعي وزيت البترول كما أن التفاعلات الكيمائية تمثل دعامة من أهم الدعامات اللازمة لاستمرار الحياة.

ويعرفها بعض من العلماء العلميين و إنها النظرة الشبولية التي تتكامل في إطارها المجموعة الحية ومجموعة العناصر عد الحدة أي النظر إلى نظام بيني تترابط عناصرو، وتعرف أيضا بأنها و الوسط الذي يعين هيه ارتسان وتتأثر به حالته الصحية والنفسية وتستجيب له مشاعره ومزاجهه »

وتقسم إلى البيئة والوسط الحيوى ، والأنظمة البيئية .

#### Biosphere : (۱) البيئة والوسط الحيوى

هى الوسط أو للحيط الذي تنجلى فيه الحياة على أي من صورها وتشمل الطبقات السفلي من الهواء Annosphere والطبقات العليا من الماء Hydrosphere والطبقات السطحية من الأرض البابسة Tiosophere " . وحدود هذا الوسط أو للحيط هي الحدود التي توجد فيها الحياة على أي من صورها وأنحاطها .

#### (ب) الاتظمة البيلية ؛ Ecosystems

٩ هو بخنابة نظام وظيفتن يشمل جماعة من الكائنات الحية والوسط الذي تعيش فيه ، أي إنه بمنابة إطار تتكامل في نظامه مجموعه الكائنات وجملة العناصر غير الحية . ولبيان ذلك تقول إن البائنات الحضراء تعدمصدراً لغذاء الإنسان والكائنات الحية بالتنشيت والتحليل حتى ترد مواردها العضوية للمقلمة إلى عناصرها البسيطة من المواد المدنية والماء وثاني أكسيد الكريون ، وهى جميعها جاهزة للامتصاص إلى جلور النبات الأخضر مرة أخرى فتجرى الدورة من جليد » .

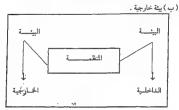
مكنبته الفيل للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال : محمد على سيد امباني

#### لثا : مفهوم البيئة عند الإداريين :

ينظر إلى البيئة على أنها المنظمة وتؤدى أدوارها في محيط من البيئة تلتزم بنطاقها تقيد بحدودها ، وتنقسم البيئة إلى نوعين رئيسيين :

(أ) بيئة داخلية .



شکل رقم (۱)

#### البيئة الدلظية : وتشمل: ...

(1) الناحية الفنية Tectmology ويقصد بالناحية الفنية جانبان: طرق العمل ، والآلات المستخدمة في أدافه . فأما الطرق والوسائل التي تستمملها المنظمة لتنجز أعمالها ، فهناك النظمات الصناعية والتجارية والمصالح القومية الحكومية ومختلف منظمات الخديات .

أما الجانب الأخر الذي تنضمته الناحية الفنية فهو الألات والمعدو الأدوات. وينما تنشأيه معظم المنظمات أو كلها في استخدام المعدد والأدوات المساعدة. كالآلات الكاتبة والآلات الحاسبة ودواليب الحفظ والمكاتب والمناضد وغيرها. فهي تختلف في الآلات والمعدد الرئيسية التي نستخدمها في العملية الإنتاجية.

(٢) التنظيم الرسمى Formal Organization وهو مجموعة القواعد والكوائح والقوانين والتعليمات التي تسنها إدارة المنظمة لتحكم بها علاقات العاملين ، وتعين بها

التلوث البيثى الموضوع الرئيسي : اسم كاتب المقال: محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعي : رقم العسبيدد:

"كتاب" الاقتصاد والبئة Y . . . تاريخ الصمدور:

حلود الإدارات والأقبسام، وتخصص الادوار، وتعبرف الاختبصاصات والسلطات والمسئوليات ، وتحدد قنرات الاتصال . ويراد بهذه القواعد واللواتح أن يوحد نظام معين System يسير العمل بموجبه ويلتزم بحدوده .

(٣) التنظيم غير الرسمي Informal Organization ويقصد بها شبكة من العلاقات الشخصية والإجتماعية التي تنشأ وتنمو بين العاملين نتيجة لاجتماعهم في مكان العمل . وذلك لأن الموظفين أو العمال يكونونها فيما بينهم دون إذن من الإدارة أو تخطيط سابق من التنظيم الرسمي .

ويجوز التنبيه إلى أن التنظيم الرسمي والتنظيم عَيْرَ الرسمي ليسا تنظيمين منفصلين وإنما جانبان أو صورتان لتنظيم واحد فأما الجانب الأول فيمثل النظام الذي يحدد الأهداف ويرسم الخطة ويجدول طرق العمل ويتابع تنفيذها ويحكم علاقات الإدارات والأقسام والأفراد، أما الجانب الثاني نسمنا النا سلامهم وكلامهم وشتي علاقاتهم. ٥ ذ . اجاليين مكملان ليعضهما ، وأن العلاقة

بينهما متداخلة ؛ أي إن الواحد منهما يتأثر بالآخر ويؤثر فيه .

#### ب - البيئة الخارجية :

رتنقسم البيئة الخارجية إلى عدة أنواع ، أولها البيئة السياسية والاقتصادية .

إن لكل مجتمع أو دولة نظاما سياسيا يحكمها ويحدد هذا النظام السياسي نوع النظام الاقتصادي الذي يحكم ثروات المجتمع ويوجهها ويستشمرها وينميها فإذا كانت الرأسمالية هي النظام السياسي ، فهناك الملكية الخاصة لوسائل الإنتاج ، وهناك المنافسة الحرة بين المنظمات ، وهناك أيضا الفردية التي توجه مصالح أصحاب عناصر الإنتاج وإذا كان النظام السياسي اشتراكيا فهناك الملكية العامة وهناك الحدود أو القوانين التي تحكم المنافسة بين المنظمات وتوجهها لخدمة الصالح العام للناس وزيادة رفاهيتهم . كما أن النظام السياسي أيضا ينعكس على اقتصاد المجتمع فيما يتعلق بالاستيراد والتصدير ، وما هو مسموح باستيراده وتصديره والقيود المفروضة على هذا وذاك .

ويدخل ضمن البيئة الخارجية أيضا البيئة الطبيعية أو المادية . وهي الخصائص الجغرافية والمساحية الجغرافية والمساحية للبلاد أو لبلد معين ، كالتربة والجبال والأنهار والسدود وما في هذا البلد من ثروات كالذهب والفحم والبترول وغيرها . وما فيه أيضاً

## مكنيته المفراق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيتي السم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعى : مفهومها وقم العــــدد:

ي الر: "كتاب"الاقتصاد والمينة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

### من عوائق أو كوارث كالفيضانات والزلازل والبراكين والتلوث .

وهناك البيئة الفنية Technological وهى ما يترافر فى مجتمع معين من رصيد علمى فنى ، وما يتوافر فيه من خيرات يحوزها الفنيون والطبيميون والمهندسون ومختلف المتخصصين ، تلك الخبرات التي تبحث وتضيف إلى حصيلة للجتمع ما يمكن أن يستخلمه من اختراعات ، سواء ما تعلق منها بالآلات والعدد والأدوات ، أو بالطرق والوسائل والأساليب .

أما البيئة التعليمية فتتكون من للدارس وللماهد والجامعات والمراكز التدريبية والمهنية اللهنية الدارس التي الريخ التعليم أفراده وتنشر ينهم شتى المهارات، فهناك المدارس التي تعلم الناس كيف يقرأون ويكتبون ويحسبون وتفيير في سلوكهم، وهناك المعاهد والجامعات التي تعد الأفراد في تخصصات محددة لتجعل منهم الأطباء والمهندسين والمنيين، وهناك كملك للدارس أو المراكز التي تعدب الناس لوتيكن فيهم المهارات الذكرية أو المعشرية المهندة أو يهوية أو إلية م

والبيئة النفسية تنحصر فى أفكار الناس روجهات نظرهم وآمالهم وطموحهم وعواطفهم وشتى انفعالاتهم . وهى كذلك تتصل بالناحية الروحية عندهم ، كإيمانهم يدين معين ، أو اعتقادهم فى قوة من نوع أو آخر ، ومختلف عبادتهم .

أما المسئة الاجتماعية فهي تتعلق بثقافة مجتمع أن شعب معين . أى لفة الشعب ومانته وتقابله وأغاط السلوك لدى أفراده وقراعد هذا السلوك . وتختلف والمائت وتقابله المبادلة المبادلة المختلف عن ثقافة البلاد المتخدمة . وحتى في البلد الواحد تتعدد الثقافات أو وليرب ثقافة أنواج في المبادلة والمبادلة فيها . فالأهل الريف عادات تشاير تلك التي توجد عند أما للذن . وفي تشتال أمريكا تقاليد تختلف عن تقاليد جنوبها وللسود فيها عادات المبادلة عن الأغاط السلوكية لليض ، وللأغياء عادات تخالف عادات تخالف عن النقافة اعادات تخالف عادات تنافذا هم عادات تخالف عن عادات تنافذا هم عادات تخالف عن المنافذا هم عادات تخالف عن المنافذا هم عادات تخالف عن عادات تخالف عادات تخالف عن عادات النقافة .

### رابعاً : مفهوم البيلة من المنظور الاقتصادى :

## للحث العل

، المرضوع الرئيسي : التلوث البيثي محمد علی سید امبایی اسم كاتب المقال:

الموضوع الفرعى : مفهومها

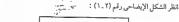
"كتاب"الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور: Y . . .

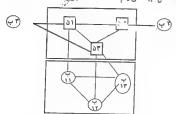
٠ ((ب) البيئة لنظام معين . ٢

(ن) هي مجموعة الأنظمة .

يكون على علاقة ما ( مدخل أو مخرج مثلا ) مع أحد العناصر المكونة للنظام (ن) أي يؤثر نيه ويتأثر به بشكل ما ؟ .

رقم العسسدد:





### شكل إيضاحي رقم (٢ ـ ١) لبيان عناصر البيئة ب للنظام ٥٠

من هذا التعريف؛ يتضح مدى نسبية مصطلح البيثة ؛ فالبيثة لا يمكن تحديدها إلا بالتحديد المسبق للنظام المعني يبحث ببئته كذلك ينبغي أن نلاحظ أن البيئة وعناصرها تختلف باختلاف المستوى التجميعي الذي ننظر منه إلى النظام المراد دراسته ( فرد ـ أسرة ـ مدينة . دولة ٥٠٠ إلخ ) وكذلك باختلاف البعد الزمني .

وذهب بعض العلماء إلى أن البيئة تشتمل على ٣ منظومات ، هي :

- (١) منظومة المحيط الحيوي
- (٢) منظومة اللحيط الاجتماعي .
  - (٣) المنظومة التكنولوچية .

## مكنت الأفراق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث اليشي المسلم كاتب المقال : محمد على سيد امباق

الموضوع الفرعى : مفهومها وقم العـــــدد :

### المنظومة الآولى : منظومة المحيط الحيوى

### المنظومة الثانية : منظومة المحيط الاجتماعي

وفيها ترز مجموعة النظم الاجتماعية والسياسية والشائية والإدارية التى وضعها الإنسان لينظم بها سير مجتمعه ، ويلير من خلالها حياة عشيرته وحلاقتها بمنظومة للحيط الحيصة على المحتملة عبد الإنسان ، وإذا نظرنا اليوم للحيط الاجتماعي حصيلة عمل الإنسان ، وإذا نظرنا اليوم إلى منظومة للوجنة عنى الله الخيود الوطنية في الوحلات السياسية للدولة ) فيد أن الجماعة المعاصرة ورثت عناصر رئيسية كثيرة في منظومتها الإجتماعية عن آجيال سابقة ، أي إن البعد الزمن عناصر عناس بفض العوامل معاصرة وكثيرة منها تشابية منها تشابية ، بفض العوامل معاصرة وكثيرة منها تشابية ، بفض العوامل معاصرة وكثيرة منها تشابية ، بفض العوامل

### المنظومة الثالثة والمنظومة التكنولوجية

وتثالف من كل ما انشأه أو تشنكه الإنسان وأقامه في حيز للحيط الحيوى: المدن ، الطرق ، الزارج ، الصابات ، وسناتل للواصلات ، وغيسر ذلك وهذه المنظومة من قبل الإنسان وتقع تحت إذارة وتحكمه .

ما سبق يتضح أن البيئة تنقسم إلى عنصرين:

(1) العنصر الأول : العنصر الطبيعي Ecology

(Y) العنصر الثاني :: عنصر البيئة Environment

مُحَسِّة ﴿ إِلَّهُ إِنَّ لَلْمِتْ العلمي

الم ضوع الرئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : محمد على سيد البابي

الذعى : مفهومها وقم العبدد :

الم الر: "كاب"الاقتصاد والينة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

### (۱) العنصر الطبيعي Ecology

ويقصد بهذا المفهوم الجوانب الفيزيقية واليولوجية لليئة من ماه وهواه وتربة وبحار ومحيطات ونباتات وحيوانات وتفاعلاتها المتداخلة من دورات الرياح والمباه ، وظواهرها الكلية مثل المناخ وتوزيعاته الجغرافية ، كما تشمل الثروات الطبيعية المتجددة كالزراعية والمصايد والنابات . . إلغ ، وغير المتجددة كالمادن والترول .

### Environment عنصر البيلة (٢)

وهذا المفهرم أنسل من للفهوم السابق ، ويَشتل العناصر البيولوجية والفيزيقية للبيدة بجانب العنصر الصناعى أو المستحدث ، ويشمل العرامل الاجتماعية حيث تبرز مجموعة النظم الاجتماعية حيث تبرز مجموعة النظم الاجتماعية والسياسية والاقتصادية والثقافية والإدارية ، التي وضعها الإنسان لينظم بها حيات ويدير من خلالها نشاطه وعلاقته الاجتماعية بجموعة المناصر، هادي يكون نبها الوسط الطبيعى ، ويدخل أيضا الأدوات والوسائل التي اتكرما الإنسان للميطرة على الطبيعة ، وكل ما أنشأة في الوسط الحيوى من منن وطرق ومصانع ومطارات ومواصلات ؛ أي كافة أنشطة الإنسان في المينة والتي كادت أن تودي بحياته ، وتسبع عنها الطبيق واللي كادت أن تودي

### من التعاريف السَّابقة نستخرج التعريف التالي للبيئة من وجهة نظرنا :

« البيئة Environmen تشمل العنصر الطبيعي بجوانيه الفيزيقية والبيولوجية والعنصر الصناعي وبتفاعهم الخارجية والعنصر على من صوره وأغاطه الخارجية والدخالية (اقتصادية -سياسية - طبيعية - اجتماعية - تقالية - تربوية ) والداخلية (اقتصادية - سياسية - طبيعية - ما البيئة يساعد على فهم العلاقات المبادلة من قيم وأتجامات ومهارات وخبرات وفكر وفلسفة يتكامل في إطارها نظام بيثى ، تترابط عناصره بعضها بالبعض) .

## أقسامها

# التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	م
17	Y /Y/ \ Y	1177	"مجلة"الإهرام الاقتصادي	يسرى عبد الخسن	التلوث المعنوى للبيئة	١,
17	Y /T/Y .	AYFE	"مجلة"الاهرام الاقتصادي	جمال حواش	صور من التلوث الفكرى والاخلاقي	1 4
1.4	Y /T/Y .	1774	"بملة"الاهرام الاقتصادي	محمد المسيد سيد احد	التلوث البصرى فى الشارع للصرى	٢
Y£	4 / 1/19	TTVS	الاهرام المسائي	عزت العفيفي	الضوضاء ايضا تلوث	t

للحث العل

التلوث اليني يسرى عبد الحسن اسم كاتب المقال:

177V رقم العــــدد: اقسامها

"مجلة "الاهرام الاقتصادى Y . . . / T/1Y تاريخ الصحدور:

علاقة الانسان بالبيئة هي جوهر الحياة وهي علاقة تعكمها الكثير هن المعيرات والمتنافضات.

المغيرات والسنات من المغيرات والسنتها من و بهان الانسان حيوان اجتماعى مطبعة كمايقول علماء الاجتماع فهو كلدك كان بيس مطبعة أن أنه لايكان الم يعين بعفرات بيته أو أن بستفنى عن التعامل مع هذه البيئة ويتهاون في احترامها وتقدير فيستها من اجل وجوده وصلاح يقائه فيها، وبمان الانسان هو محود لحياة وهو محرك عوامل البينة المؤثرة وهو الدي يؤثر فيهاا كثر من ان يتأثر بها، لدلك فأن وعيه وادراكه بمفهوم السنة يحب أن يكون على أعلى مستوى وأشد تقدير، وهتال ماسمي بنقافة السنة والوعي البني

وكل ذلك يندرج تحت الملاقة التبادلية الحثمية بين الانسان والبيئة حتى نكاد نقول أن مذه العلاقة هي فلسفة الحياة داتها وأصلُّ استمرارها وضمان بقائها ومع النهضة الثائرة الحالية نحو تميق مفهوم البيئة واحترام قراعدها والحفاظ عليها والتي نشهدها ونستشعر وجودها وصحوتها في الأونة الأخيرة وذلك بعد أنْ خَصَمَت ورْأَرة لهذا الشَّان، فإنْ ثقافة البيئة أصبحت مطلبا لاغني عنه تبدأ من الطرح الفكري والمعنوى في عـقـول وافـشدة اطفـالنا منذ تعـومـة إظافـرهـ بالترعية والتدريب الفعلي على الاسلوب الامثل في تقدير قيمة البيئة لأوالحفاظ عليها والتعامل معها، ويأتى ذلك جنباً الى جنب مع ضرورة أن تكوّن أمامهم القدوة والمثل الأعلى الذي يحتذي به لاحترام البيئة براسطة الكبار.

ولا يجب أن يقتصر مفهرم البيئة عند حد البيئة المادية من الأشياء الطبيعية والجمادات من حوانا أو البيئة الاجتماعية من الأخرين الذين نتعامل معهم من حُولُنا، ولكن مناك البينة الداخلية داخل كل فرد من التي تَمثل الوَجه الأَخْرُ للعملة، وهي التي تشكل شحصيته بأبعادها للختلفة من فكر ومفاهيم وقيم ومبادئ وعقل ووجدان وحس انسائي وأرادة صنع القرار وقدرة على السلوك والتحرك الاجتماعي وأدراك ووعي بثيمة وجوده ومقيقة دوره في الحياة... النِّم، وعلى ذلك فان تفاعل عوامل البيئة الدُّاخلية مع البيئة الخارجية هي الصياغة المتيقية لمياة الانسان والتحديد الفعلى أدوره في المياة

وإذا كنا متكلم عن محاربة التلوث البيئي من الناحية المادية فهناك كذلك التلوث للعنوي ألذي لايقل أهمية عن الأول، حيث ان كُلا النوعين من التلوث يؤبر على الآخر. وللقصود بالتلوث المنوي هو التشت الفكري والمشوائية المقلانية واساليب الفهم الضيقة الافق والمصردة الذكاء لامور حياتنا، كذلك اسلوب حلّ المُشَاكل يشَّى منْ عدم تركيب الأراويات وهم الرسم الصحيح الطول بصورة علمية منظمة تستند ألى منطق الدكمة والمقل، كناك هناك تلوث معترى ينبع من فساد الوجدان والشاعر في مدورة التباد المسي وغياب النبض الرجدائي بلماسيس الولاء والانتماء والحب المجتمع والربارة، وايضاً التارك في صورة سلبيات للشاعر في مسورة العدوان والشدور والاتحراف السلوكي وأساليب الكراهية والغيرة والحقد.... الم

ريظهر التلوث الفكري والوجداني في صورة السلوكيات الاجتماعية غير للستحبة والسلبية مثل التراكل والتيمية والانتهارية والتسلطية وايضا النفأق والرياء والمسسوبية والرشوة. الغ، وكل ذلك بالقطم ينعكس على اداء الفرد ويؤثر في القدرة الانتلجية ركفاءة المثل الجماعي.

أن التلُّوث المعنوى للبيئة لايقتصر فحسب على تلوث الحواس من سمع وإبصار ولكن يعنى ايضا يطوث غير محسوس وغير مادى في مجالات الوعي والأدراك والفهم العميق لمنى البيئة والشعور السليم لقيمة البيئة في الحياة الكريمة التي تليق بألانسان وإنسانيته 🖪 🕊

مكنت الهمان للبحث العلم

لموضوع الرئيسي : النلوث البيني السم كاتب المقال : جمال حواش

المرضوع الفرعي : اقسامها وقيم العسدد : ١٢٨

المساور: "مجلة"الاهرام الاقصادى تاريخ الصدور: "مجلة"الاهرام الاقصادى

### مور من التلوث الفكري والاخلاقي

يدشّم بذلك الذكرة (الشارف أن الاستواف في الكثر والساواة) وإن مقهوم الاستواف في القارض على الصديقة للمشتورة الكل واستقداف أن إنسانوان أن الساوان أن المشارف الما الشارف في المشارف الما المشارف المن المساوات المشارف المن المشارف ويون عدد قدوم الانواف المساوات المساوات المشارف المساوات المساوا

أم المحلمة الثانية التقريب مواجهة بالمخالق وبالقائدة ومع تسنيه أرقه والثناء بالمخالة المرار المحلمة الثانية من المحالة المؤلف المحالة المحالة

أن ساليّة التراقد آلا برأنها بأن برأنها بأن الإستهار القانون بصدة عاما قلى غورت اكان رصفيل بلدات الطاقاة الدان يؤكر الأن رصفيل بلدات المثلثا الدان يؤكر الأن رصفيل بلدات المثلثا الذي من حالي رصفيل الدان على حالية الان القانون عام ناهيد الان القانون عام ناهيد الكان القانون عام ناهيد الكان الذي من حالية المؤكرة المثلثان المثلثات المثلثا

ويصحه مديني حسور بدء مدينة داخذ مدين مناص بهجود مصدن النزل الي شهدية بخد ان الإسلام الاستراك الرس التي تقري مالي المسلمين من المناطقية من المسلمين من المسلمين من المسلمين المسلمين الدين المالية عن الميال المسلمين الميال المسلمين الميال المسلمين الميان المسلمين الميان المسلمين المسلمين المسلمين ا إذا التي الميان المسلمين المس

غسارة عند الكسي القريبة المؤتم المؤت

للحث العلم

محمد السيد سيداخد اسم كاتب المقال:

1274

رقم العـــدد :

Y . . . / Y/Y . تاريخ الصدور: التلوث البيثي الموضوع الرئيسي

اقسامها الموضوع الفرعى

"مجلة" الاهرام الاقتصادى

إن حماية البيئة أو الحافظة عليها أصبحت الشغل الشاغل للانسان بعد

إن حماية البينة أو المعافدة عليها اصبحت النظار السائل لاحال إليه تضغر مسكلات البينة من نواحى التلوث بكافة أنواعه واشكاله و استنزاف الواردالتي القيم أو دالالاسان و الحديث عن المعافظة على البينة لايتو قصه و الدعوة لها الشدت التجاهات متشفة . و يعتبر عام 1911 البداية الخفيقية للاقتمام العالمي الكثف بمشكلات البينه

ومن خلال نقطة البحث نرى أن للاضاءة الصناعية تأثير ات عديدة على الأسان، مثل التأثير الت السيكو لوجية والفسبو لوجية، سواء أكان ذلك بالسلبأو الايجاب

### د محمد السيد سيد أحمد

كلية القنون الجميلة .. جامعة حلوان

# التلوث النصري ف

ولكن نريد إلقاء الضوء على التاثيرات للانسان من الناهية السلبية لكي نتجنبها، والناتج من الضوء سواء من قوته أو لُونه (سواء كانت إضاءة مباشرة أو غير مباشرة أو شبه مباشرة او مختلطة) حيث تنفير راوي الفعل لدى الانسان مما يندع عنه تاثيرات سيكرارجية آو نسيرارجية او الاثنتان مما وريما تكون الهزة السيكرارجية النائجة عنيفة ارؤية الاشياء المادة بطريقة غير مالوفة، وبالتالي ينتج عنها تلتيرات فسيوارجية، مثل عَيْمُ سرعةُ الامراك للمن ألوقية الأشياء والتي تتوقف هنَّه الفترة الزمنية على حالة العين مليمة أو متعبة) التي كانت عليها قبل الرؤية. بالإضافة إلى خداع البصور في عدم رؤية بعض الأشياء على حقيقتها التي هي عليها في ضوء النهار مذا بالإشباقة إلى سوء فلطهر العام الشارع للمسرى ونحن على مشارف القرن

الحادي والمشرين مسدي ومسمرين. والساهدة في تثنية البيئة للمسرية، ومواجهة الطرد بكافة انراعه يُحِيِّدُ أن السنة هي الوسط الحيط بالانسان والذي يشمل كانة الجوانب للأمية رغير اللأمية، البشرية منها وغير البشرية، فالبيئة تعلى كل مناهر خارج عن كيان الانسان، وكل مايحيط به من موجودات

والشارع المصرى جزء هام من البيئة المحيطة بالاتمسان، والذي يجب الاهتمام به ومراعاته من نواح عديدة ومنها (موصوع البحث) والتي نجد معظمها لايرتما ارينتمي لاي نظرية علمية حيث تصميمها وتنفيذها بطريقة ترتبط فقط بوجهة نظر (اللغذ) ولايجد بي أن أقول (الصمم) وقصر وجهة نظره، وكتلك مرض أراء بعض أصحاب الحال التجارية علي المنفض وجهة نظرهم هم الاخرون ، خاصة منهم غير الملقفين وللعركين للأمور بصفة عامة. وهذا يعنى عدم الومي والادراك الثقافي والعلمي للاضياء وما حولها

والمظهر العام للشارع حسب نوعيته وللنطقة التي يمريها ويستهدف المقال التوعية الثقافية والتوجيهات العلمية والقاء الضوء على النقاط الهامة الواجب ترافرها والعمل بها عند تصميم وتنفيذ الافساءة الصناعية للمحال الشجارية، وكَذَاكُ الشَّارِع للْوجودة به للقضاء على النَّاوث البصوى النائج عنْها بالشارع المُمرَّى رحتى تكون له سمة خاصة تؤكد الناجية الجمالية والراحة النفسية

الإطار النهجي: الإطار للفهجي: قسم البحث إلى ثلاث نقاط عامة رئيسية على: النحر الثالي: أولاً، علاقة الضوء بالابصار. ١) تأثير الضوء الصناعي على الانسان وسلوكه:

مكنت المفلى للبحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث اليني السيد سيداهد

الموضوع الفرعي : اقسامها وقم العسسدد : ١٦٢٨

م ١٠٠٠/٣/٢٠ الجملة الاقتصادى تاريخ الصلور: ٢٠٠٠/٣/٢٠

للد تتجد للشكل إلينهة في التبحمات السكية عامة والشحرارع الرابسية عاصة. وكان المرتبعة الارزياد القاهر عن هذا القاهر عن هذا القاهر من المسكلية ، كما أن القصور في التخليط في يشيخ المرتبعات القاهبة بالمسكلية ، كما أن القصور في التخليط في يتفيذ المرتبعات القاهبة في الفن ويجلها بأن عاجة عند المسكلية المسكلية المسكلة المسلمة ال

البير Glare.
 إذا زاد نصرع جسم ما قي سجال الرزية فقد يؤدى ذلك إما إلى تحذر الرؤية أو إلى

لجهاد بصرى، وفي كانا الحالتين يقال أن الدين نعاني من البهر الضوئي. وينقسم البهر إلى نوعين: البهر الموق (Disability Glare) وهو البهر الذي يؤثر على الإمراك البصري بحيث تصبح الرؤية غير واضحة، والبهر الذيج (discomfor)

نهى اورداه مبتعدي وحيد عديد هرويه عود وستسمه بامبهد الرسع ماه المسامعة. (glace) وهو الشمور بعدم الارتياح بعد التولجد افترة من الزمن في مكان به كمية صاميرة من البهر.

والبهر الزمج من أمم الترمين بالنسبة للإضاء ريمتند أساساً على العرامل الاتية:

() تصوح متابع الغبوء. ب) عبد منابع الغبوء وحجمها الظاهري

جـُ) النصوع العام للمنطقة للحيطة بمجال الرؤية (نصوع الخلفية)

د) موضع مصدر الضوء بالنسبة لجال الرؤية. هـ الاستخداد قد الداد الخدود الداد و خالاة م 2 اخل الضور ال

ماً الاستقدام غيرٌ السليم اللشوء بقوانَ مقطّة مع تداخل الضوء اللوني. وفي هذه النقطة خاصة قد لصلى العالم (هلمهولةز) كيفية الإحساس الذي ينتج في العين نتيجة مزج ضوين بسيطين واللوضع بالجعول رقم \!

من خائل المجدل السابق تجد مدى تأثير الشدرة الليان هل الأخر ديدة بنيت من ذلك. رئن ثلاث ما ساعد على المداوة المداوة المسابقة التي ما سيقت الإنسارة إليه معلى المداونة المسابقة الإنسارة إليه م معلية الهجر الناتج من شدوة الاستشامة والتي لا يرامي فيها كذلك رسيطة المدرض وللمروضات بالجائل التجارية ، فإذا وقع القدرة للارن على الاسطع المقتلة فإنه بالطبع يغير من الوائدة ومعلية الرئامة حيفتها

۲) نماذج میدانیا:

تتَمَكُلُ للَّكَ الْمَالَدَع في مجموعة من الصور الفوتيمرافية لبعض المال التجارية بشوارع القاهرة الكبرى والتي توضع بعض السلبيات في طرق روسائل وانزاع الإضاءة المُختلفة بما في ذلك من الترسلبي على رؤية الإنسان مما ينتج عنه الثلوث البحسري

وقوضح المدورةان رقما (٢٠١) الشكل العام لاحد الشوارع حيث نرى الآتي: \* نرعيات مختلفة من الإضباءة في الشكل واللون وشدة النصورع والمباقفة في إضباحةٍ

محل دون الأخر مما يرجد التصوح في راجية والطلال في اخرى مما يساعد على لِجهاد المين (البهر).

عدم التقاسي تماماً بين إضاءة الشارع وإشاءة للمال.
 لاتوجد سمة معينة في تصميم الولجهات وإيضاً عدم ارتباطها بالشكل العام للعمارة

معا لا يوجد سمة معية الشارع

 بروز ولجهة ودخول الحرى حيث اختفاء الخط السنتيم للولجهات عامة أما الصورتان رقما (٢.٤) فترضحان:

 مدى التشنت المسرى في الحل الواحد ذاته حيث رجود النصوع الناتج عن إضافة اللوحات الإعلانية اعلى الواجبة بالوان وإضاءات وطريقة تشغيل مختللة
 وجود إضاءة ملونة حول واجهة المحل ويصورة غير سليمة مما تجعل الظل والنور

التنافرين في الراجية الواحدة والصورتان رتما (٥ ٦) توضحان.

التوزيع غير السليم في استخدام الإضاة داخل الواجهة الواحدة مما يوجد الثال

مكنبته المفطرة للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيثي اصم كاتب المقال: محمد السيد سيداهد

المرضوع الفرعي : اقسامها وقم العسسفد : ١٩٢٨

م در: "مجلة"الاهرام الاقتصادي تاويخ الصدور: ۲۰۰۰/۳/۲۰

القرى الغريب من الطلام على بعض الموريضات والإضاءة القربة على اليعض الأخر. • وجود كشافات توية شارع الفترينات مستخدمة بطريقة تتنافر مع الإضاءة الدلطية الفترينات نفسها

ستويد و وضع وحدات الإضاءة دلخل الفنترينات بطريقة غير سليمة حيث اعتراضها مجال الرؤية الالإنسان مما تساعد على عملية البير وعدم إدراك المورضات جيداً... الخ كل مذه القناط تساعد على الثرت البصري وإنجاء عملية المهر التي تؤثر على العين،

 إ) التأثيرات السيكواروجية القدر.
 إسريح بقاله إلى شدة المدر، وإدارة - وإطالتان عبد شكون الدين من الزاية الحسنة معا يربح بنا إلى السيق وما يسبب نك مي كذرة الشفا وبالتالى الأرتبائه حيث تلخير دود للمل لذي الإساري رسا تكن لم يكن السيكواريجية للنا عليقة لرأية الأشياء للضاعة طريقة عني مؤلوق فرق بالقابل ينتج عنها تأثيرات ميزاوجية.

بُ) التأثيرات الفسيولرجية للضُرِّ، والتَّى تتلخص في النَّفَاطُ الأَتية: . حدة الإيمبار: وفي إمكانية العين تمييز التفاصيل.

- حده او إممار، وهي وحدايد العين لفترز المصطفي. - سرعة الإدراك: رما يلزم للعين لفترة من الوقت لقصترعب بالكامل الشيء الموضوح امامها بتتحاوب لرؤيله.

سمية مستوي بوريد. - بدرغة الهوائدة إذا ما تعرضت المين لتشيرات كبيرة مقابقة في مستوى شدة - سرغة الهوائدة: إذا ما تعرضتا السريع من مكان مصاء إلى مكان مظاهر أو بالمكس فيصد نتيجة أهذا التغيير الفاجء، عدم ويقع مائدة لقترة رضية قد تصل إلى بضع فران. - انتهار اليمس بعدد النهار اليمس إذا كانت إحدى نقاط عقل الرؤية الكثر ضياء معا

. ثانياً. نرعيات ومدات الإضاءة (للصابيج): يستخدم العلماء اليرم مفهومين لتفسير طبيعة الضوء. يتطلق المفهوم الأول من نظرية

> الامراج الكهرومقناطيسية. وحسب هذا اللَّهُومِ فَإِنَّ الأَمِسَامِ لَلنيرة تَشْعُ ضـــوماً على شكل أصــواج كهرومغناطيسية، وتؤثّر هذه الأمراح على العين لينتج إحساسا بالضرء أما للفهرم الشائي فينطلق من النظرية الكمية وألتى تقول إنّ الأجسام المنيرة تشع طاقة إشعاعية على شكل كميات (بفعات) تقفها في خطوط مستقيمة رتزثر على العين مسببة إحساس بالضَّدوة. وتنتبع للمِسْأنع الان وفي مختلف الدول اتراعأ عديدة ومختلة من مصادر الإضاءة المساعية، رق سأعد التطور التكنولوجي على إنتباع أنواع جديدة، وتعتارُ بضحماتمرُ رمميّــــزات بحــــيث تألئم ش الاستعمالات ومن امم مصاد الأضاءة الصناعية ترعان رئيسيان مز الرحدات (المماييع) ، هما: \* للمنابيح الترمية -Incandes)

ه المصابيح الترهجية-(Langs) : cent lamps)
بندئ القدوء من المصابيح الترهجية
بنتجة مرير التيار الكهريائي من خلال
ينجلة الصحباح المجاهزة بيدهن
المرور من المصابيح التوهية نتيجة
مرور النيار الكهربائي من خلال فتيلة
المصباح Filament حيث سحفها

إلى موجة حرارة عالية، فتترمع ونشم طالتة ضوئية. • مصابيح التنويغ (Discharge Lamps). وينبث الضروء من مصابيح القلويغ نتيجة تهجج ترات الغاز الذي يصلا الفراغ بين تعلد المساه

أميرًا أنصابي. من خلال الأصراب التخطيل رقو ٢٠ دنيذ تصنيفا لصابيع الإضاءة المساعية ولكل منها استخدام حسر، فرع الحاجة الحكان والتصميم العام وشدة الاستصباط المقاربة. ويرحب على المصر دراعة التي عند أختيار فرع الصابيع: • الأنواع التي لا تسبب علية لهيو المشاعدة.

\*النوع الذي يتناسب والتصميم العام للمكان \* الاستخدام الاقتصادي الأمثل اوارد الطاقة

و رفع كفاءة ألاجهزة والآلات وللعدات وتحسين طرق التشغيل والصيانة.
 تحديث اساليب التصميم والتنفيذ والقركيب.
 تالثا، للواصفات الاضائية.

للحث العل

محمد السيد سيدايحد اسم كاتب المقال: الم ضوع الفرعي 1771 رقم العنسندد : Y . . . / Y/Y . "مجلة"الاهرام الاقتصادي

> من الطبيعي كي نتمامل مع مكان معين، ولكي مضبع له التصميم للناسب للأشباءة من ا الناحية الوظيفية والحمالية، لحدمة العمل الاتسبائي . أن تعرف من الملومات والمُسامين والمعاني مأينير علينا طرق التعامل مع هذا للكان من نلحية، وحلوله التصميمية من ناحية خرى، وكذلك لاند من معرفة ملحوله من منان وأماكن لخرى.

تاريخ الصيدور:

إِنْنَا نَعِيشَ الآنِ مَعَصِرَ النَّبِيَّةِ، وَإِن الْآوِانَ أَنْ بِتَطَلَّمِ الانسَانِ الى الطَّنبِعةِ ويتعمسها بِمَيْنَ جِندِةَ لِتَلَامَى كُلِّ التَّمَدِيَاتِ النِّي تُحَدِّتُ عَلَيْهَا وَتَكَ عَلَيْةً ضَحَمةً تَتَطَّبَ مجهودًا كُبِيرًا أَيْسُ فَقَطَ مِنْ قَبِلَ العَلَمَاءُ وَالْفَتِينِينِ وَالْحَكُومَاتِ، وَلَكَنْ كَلاَّ مِنَا في حياته العاديةُ عَلَيه

ولحث شعب باكمله على مثل هذا السلوك، يجب خلق دوعي بيئي، لديه وبث الطومات

شئ متيسر في عصر انتشار وسائل الاعلام فَالانسَانَ هُوَ الزَّبْرُ الأول في حالة البيئة وأَلْتَاثُر الأول بهاء لنك نان نشر الوهي البيئي بين افراد الشَّمْبُ اصِّر عَلَى درجة عاليَّة منْ الأهمّية إَذَا أُرْيِد البيئة ان تصَّانْ مُوارِدُها، وإن تستخدم استخداما رشيدا

ولكي تحصل على الواسقات الإضائية الجيدة لولجهات العال التجارية، وإضاءة الشوارع، نجد انها تعلسم الى نسمين إضاءة الواجهات، وإضاءة الشوارع

ويبين الرسم التخطيطي رقم ٢٠، تصنيف وحدات الإصاءة (المصابيح).



١) اشاءة الولجهات:

ويِقْصُد الاضَّاءَةُ المَّاصَةُ لراجِهَةَ للحل التجاري والتي لابد أنْ يرُّخَذُ في الاعتبار عند تصنيمها وتنابلغا عدة عوامل حتى يمكن المصول على إضاءة جبية، ومن اهمها: قابس وحساب شدة الاستضاءة للطارية .

■ إلَّغَاءُ النَّقَالِلُ السَّدِيدةِ النائحةِ عن منابّع ضوئيّةٍ مركزة الاشعة . أجنب النباينات الشديدة لنظل والضرو وماينتج عنه من تباين توى لقيم الصياء.
 تجنب البهر الليصر (العين) والذي ينتج عن الضياء الشديبة المنابح الصونية إذا ما

استعمات بمفردها دون ابماجها في لجهزة

■ تجنب الانعكاسات الشديدة التي تنتج على الاسطح اللامعة برجه خاص ، مما يسبب تمب العين نتيجة الزغالة. ■ التوزيع الجيد للضوء، مع اختيار اسلوب الاضامة الككثر ملاسة لابعاد الميز والفرض من

 إمكانية الرصول إلى اجهزة الاضماحة، وذلك لتنظيفها ارتفيير التالف منهاء

وعليه فحد أشتيار البات الاضاءة كذلك، يجب ان يوضع في الحسبان أون الضوء الخارج منها والتشييجة النهائية الأوان الاشياء والأسطع للميطة فبمض انراع اللمبات مثل لمبات التوهج التي تنتج خسورا يمسيل للاصطفرار، ولبات الظورسنة ذات المضوء الابيض المضارّب الردقة عيث أفضلينها خامعة للمعروضات ذأن الألوان الراد شييزها جيدا حيد ابن انارتها القريب من الأضاءة الطبيعية. رعند الضنيار المحابيع

الجوية كدرجة الحرارة والرطوية وبالثالي يفضل استُخدامها في الاضاء الخارجية، ويشد عن ذلك المصابيح الترهجية الكشانة التى نتأثر كثيراً بالرطوبة وبالتالي لايغضل استخدامها في اعمال الاضاءة الخارجية أما بالنسبة لصابيح التفريغ الظاررسنتية يقضل تلك للتي قدرتها كبيرة لأن فالا تتاثر كثيرا بالموامل الجوية، كون التفريغ يحمل في الانبوب الدلخلي الذي تحميه البصيلة الخارجية للمصباح

فأطبتها الضوئية في هذه الصالة تزداد بازديار الشدرة. ولابد أن نشب الى انه من معيرات الصابيع الترهبية والتي تتحكم في اختيارها في لحيان كثيرة أن هذه الصابيع لاتناثر بالطريف

للحث الع

محمد السيد سيداحمد اسم كاتب المقال: التلوث البيئي الموضوع الرئيسي:

> 1274 رقم العسساد: الموضوع الفوعي

Y . . . /Y/Y . تاريخ الصدور: "مجلة" الاحرام الاقتصادي

> وتتأثر للمماميح الظورسنتية كثيرا مالعوامل الجوية حيث أن ترجة الحرارة المثلى لتشغيلها تتراوح مابين ١٨ و ٢٥ مرحة مغوية، أما أذا اختلفت برجة الحرارة من تلك فأنَّ الضعالية النيرة للمصباح تتأثر واذا هبطت مرجة الحرارة اللَّيْ ٱللَّ مِن خُمُس برَّجَّات مُثْرِية فَّانَ التَفْرِيغَ لايدسل في انبوية المسباح وبالتالي لايضي

من سلبهات مصابيع التغريغ تنبنب الدفق المنير المصباح ولذك لأبغضل استخدام مصابيح المسربيرم في أمساءة الامساكن التي تعمل بهما الات متحركة ويفضل استخدام المسابيح الزئبقينة وممتابيح المسربيرم في إضناءة السامات التي لها أرتفاعات عالية، وكذلك في إضاءة الشوارع والانفاق والساحات العامة، رلايفضل استخدام للمسابيح الغلورسننية لتاثرها بالعرامل الجرية

بعثران مجرية ٢) إضاءة الشرارع: تعتبر إضاءة الشارع من العوامل الهامة التي تؤثر وتشائر باضاءة ولجبهات للمال التجارية بالشارع نفسه، وهي احد العناصر الاساسية في عملية الثارث البصري بالشارع للصيري (مرضوع البحث) والتي يُجِب الاتفقل عنهماً، أمما الأثناف فيه أن موضوع تصميم اشاط الشوارع ليس بالسهل. فالطاوب من مهندس الانساط ترجمة الوامسات الانسائية الى بيمات منسية عن طريق نوع الفانس

مستميدت منصبح عن طريق فراخ المعارض وارتقاعه من سطح الإنتي أدواعا القرائسي بديمياً عن يعنى وذلك بالسبة لشارع له عرض مين ارتباق سطح ميناء رافعات الله المسابق القسمية بحكن العصول على لهيد يشاور جوية الانسانة والارتمان أي المستجدية الخال الوابع بجلك الواسطات الطهارة ، عرضا المنافع تقول كورياً على تصميم إضافة الشارع عما سائحة الدون واحادة الذينة واحادة المنافعة المنا

. .

- المورد سبير. سي الموامل الاتية في الاعتبار النطاة التي يمر بها الشارع
- نرع الشارع ومتطابات الأمن له . • نوع الرصف الشارع .
- الشكل الجانبي للشارع.
- متوسط الاستضاءة عند سطح الشارع أو تصوع سطح الشارع نفسه
  - درجة انتظام الإضاءة الطاوية
- رجب سيم موصات مستوي
   برجة البهر المستورع بها.
   من الترجيه الإيساري الذي يجب توفيره
   بن خالل ما سبق ذكره في النظائين السابقتين الضامة الواجهات والتسوارع فالأبد من مراعاة التوافق بين إضاءة الواجهات المحال التجارية، وإضاءة الشارع

نفسه، حتى لا يوجد نشار مما يوجد عملية البهر المسوتي وليضا التلوث البصري الناتج عن ذلك. ومثالا معتوى ويسد صون ببسري مدي من المارك لذلك نفى حالة ما توجد وعدات عرض باحدي الولجهات بالحال التجارية مظامة في إضافها عن الشارع فهذا غير مجدرعلي الاطلاق لعدم رؤية الاشباء للعروضة بثلك الرَّهُدَاتُ أَلَا يُصِعُونِهُ، وَلَى حَالَةَ الْعَكُسِ فَي نَجُودَ شَعْهُ الإشبابة والسطوع الوامض لوحدات المرض في وجويد رصيف مظم فهذا بكرن افضل للاشياء للعروضة ولكن بحدث منا عملية البهر الضبوني للعين مما يؤثر على ألانسان نفسه

## كنت المفل للحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث اليثي السيد سيداهد

: اقسامها رقم العــــد : ١٦٣٨

الم الم الاقتصادي تاويخ الصدور: "مجلة الاهرام الاقتصادي

رمن العرامل النهامة ايشنا بالنسبة لوبيدات العرض براجيهات الحال الواشعة بالشروارع الشبيقة، يجب الا تكون فاطلة الكثر من الألازي حضي الأكون الانسمة المكورسة على صائط المرض الداخلي من ضمره الفهار الانتياض في مصتري النظر، وبالتالي تتمثر الرؤية قا بداخل وحدة المرض

بدلخل بحدة الدرش للظائد وحراجيز الشمص «الطينانات» والاستقف الطائرة، ذات تقسيم الاضناط استقها والسلطة على وحدات العرض داخل وحدة العرض لتعطى وميضا اكثر

رتمغ في انحكاسا على الرحمة ذاتها،
كما أنه يهب الانتخاصا على الطفري وتحن على
مشارات القرن العماري والمصنون من حيث عناصم
الإضاء الثانية من المراقبة على الغانورات
الإضاءة اللهاء في المؤلفة على الغانورات
الماكل العالمية والمؤلفة العادى والطبيات، والمشارية
الماكل العلاية من حملاتها الطبقية المشارية المثلقية المثلقية المثلقية المثلقية المسارية المؤلفة المسارية من كلا المسارية والمناتبات المسارية المتلكة، فيذا كله يساعد على
واضاع العرات التجارية المتثلة، فيذا كله يساعد على

حسن الناهر العام الجيد للشارع للصرى. نتائج البعث :

سميع مبست . توصل ثابدث الى يعش النتائج الهامة والتى تجب الإشارة البها وهى : ١ ـ يجب الابراك الى الاخطار المسعة بالبيئة الطبيعية

وطريق المافظة عليها والابقاء على منا يصرف بأسم الشوازن الإنكولوجي (اي الشوازن بين كل من عنامسر البيئة من ناهية إمال الالسنان والبيئة من ناهية أخري) ٢- أن مشكلة علوث البيئة والاضرار التي تلحق بها هي مشكلة إنسانية تتعلق في الملاام الارل بسلوك الانسان

رموقه من الطبيعة. 7- عمر الانجاء في الشارع للمحرى في استخدام ومدات الإضاحة السابسة، ادى الى انتخسار الثارث اليميري، والذي يتنع عن عملية اليهر، وبالثالي الامراض التفسية والمصيبة الانسان، مع كثرة الموادث الثانثية، عرز ذلك،

ع. محاولة تغيير سلوك الثرد رسلوك للمتمع تجاه البيئة باعتبارهما من أهم العوامل التي يحكن بها مجابهة مشاكل الثاوت والقضاء عليها، وذلك عن طريق نشير الرعى الثقافي بالطرق المتاحة لذلك.

مع حديد من يبدئو في شر القاوت البصري البيني بعدل ما يستجويهم من إفسادة طولة وغير مل ما يستجويهم من إفسادة طولة وغير ملياته أوراك وبرضم قبادات والمراجعة وشروط عامة للالتزام بها لصلحب في محل تجاري، ويصل بها أي مهندس مسئول،

رشريرة علمة لالانتزام بها الصناحية إي محل تجاوى ويصدل بها أي مونسس سنول. - حرامة القائدية في الم المتعاقد المارة الله بما يقطر الانتزامة السليمة الله بما يقطر لا .. الاعتمام بالتخطيط والرواسات التنزية طولة الأجل ذات القرة على المخافة على لا .. الاعتمام بالتخطيط والرواسات التنزية طولة الأجل ذات القرة على المخافة على ٨. العمل على ليجل علاقة بين المتعاقد المتعاقد المتعاقد المتعاقد المتعاقد المتعاقدة المتعاقدة المتعاقدة المتعاقد المتعاقدة ال

للحث العلم

عزت العفيفي اسم كاتب المقال: المتلوث البيئي

الموضوع الرئيسي : الموضوع القرعى

2444

4 . . . / 5/19

رقم العسسدد:

تاريخ الصمدور:



"أمانا تحدث في القساري للمستوية مبدأة يعلن "أمانا تحدث في القساري للمستوية مبدأة اليعلن "أمانا تحدث في القساري للمستوية مبدأة لل المستوية مبدأة المستوية في أمن المورقة المستوية المست ابها من يحاسبهما

أسا لَخُطُر مَظَّامِر الأرماج-بالفسوفساء في عياتنا ليتمثل في إدمان فقة غير ظبلة باستبلعة السوارع» رتمريلها إلى منالات الافراح أو سرادقات للأمزان . مع أمانة بأهدت الأجهزة التكاوارجية في مجال الازماع أعنى . . وأجهزة الهاى قاى، مون أولى مراعاة المسيخ ممان أو طلل رشايع أو مروض يتألم أو حتى طالب في مسيش الراحة من أجل الاستنكار..

سين بردمه من دون السندر. هناة من اللوضي إنها عالم من الترضي الشاملة يماني منها الشبارح الصرى على اختلاف مشاريه ولاتجد من

افراح الشوارع السيادات رسان البيت في إيضساف اللوثات أسمعية ايتكان

والانشباط احس ما كان يمينز الشارع للمسري حستي زمن

" التساهل التجاه المنظل التجاهل المنظل التجاهل المنظل التجاهل المنظل المنظل المنظل التجاهل المنظل التجاهل المنظل التجاهل المنظل المنظل

متفول، يشعب قائلاً: من اللغت كان الهار إبيان مشاهر جيرات الدرجة الته كان يعرص على الا يزيد صرت للنباع و الثاليذيون بحيث لا يسل إلى الإسفة الهادوة . أما الان نبيان صديت منه الأجهارة بعدم السي بالكامل والانتهام في الوادات الليل وفي فصل السعيد ميث تكون النزائد بفتوة.

فريكن للبحث العلمي

\_\_\_\_\_ الاهرام المساتي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيتي عزت العفيفي اسم كاتب المقال: الموضوع الفرعي : اقسامها 2779 رقم العــــدد :

> أيضاً في اللوف إن تنطق أبواق السيارات بشكل هبستيرى - كما يقول همسام مسلاح مدرس طوم - في الاشارات والميادين العالمة .. رغم أن قانون للرور ينظم هذه للمسالة .. لكن وكسا يقال ، من يقوز ومن يسمعه مدة المستخدم المشروقين وهي يسمعهم ورقم المستخدم المشهولين وهير الرشيد الإيران التسيء للإيران التسيء دلفل الاروسات والسيارات بهتاج إلى وقفة من جانب رجال الثرير والإيد من الاستشادة من تفليط المسابق على المانون المرور الإيد من الاستشادة من تفليط المسابقة عن المناون المرور الإيد من الاستخدام المسابقة عن المس

والسنهترين من مدملي إزعاج خلق الله. ازعاع مرضس تلتقط طرف المدينة رساب لمصور معرضة .. ميث تقولة ليت الازماج بالقصد على الشخس العامي .. جل. الانفى من ذلك أن فوى الحالات السحية الفاسة ليسوا. بعيدين عن مضافة الازماج. وهذا مايتسيب في ظف مهنین من مسمده و از دهای و بدا مایشسید می متند چهارش العمینی رسی مالفو القسید آن للروس اللی ا لا پیمسل می تحمل بازد می افرایقی میتانانی رینامهه الدائی رستقال مدین حرصات بازدی با بالمان الدائی مامید و معلوی به رواسری برگذا بالباشید. مامید از معلوی به رواسری برگذا بالباشید. امامی امامی المان المان میتانانی المان میتانانی المان ال

يقدر ما تحرات إلى طبع مبيز استركياتنا لدرجة أن: الانسان العامل عندما يسافر للإستجمام بلعد للصايف: غى أكنن الساحلية فانه لايمدم أن يجد من يقوم بتعكير. معلوه وإزهامه لكن بصورة اخري، مثل موتوسيكل . وفكذا تشقيل للمسجلات وأس

المحره والبثش بالهيءُ .. وا اولاد فير مناسبة من اللهار اقراح الضوارع

إمراح الاستراح الموراح المستراح بيافت إلى أن المستراح ميدالما أن ميتس كميريتر بيافت إلى أن المستراح المديرية من المدارع المديرية مثل الميدال المستراح المديرية المستراح المستراح الميدالما المستراح الميدالما المستراح الميدالما ليس لهم شىء من مؤخلات الطوب فيمناً عدا الاستمالة بمكبرات للمسود تمم الآلان.. وتوقظ الانسسان.. ناميك مَنْ مَصِرِيمَةُ عَائِلَةً مِنْ التَنظيط، والشيط والرزع،. وكلُّ

من أصريبياء مثلاً من التنظيف والصيد والبرزاء، يعن من الإنجاء، ملحولة: كما تمكن أني الحد الوراسة الالتلجاء، كان القاء من من تستوية الألمار القاتاء بيونار بمض الالتجاء التي تقام بها حشارات الزياج عبد أيدت اللجنة المنتقد القام تقرأ الإنا إذا كان في من المراح المنتقد التن يعم يهما المنزأ من المنتقد بواليتهاء،

ربعيدا عن مظافر الازماج للضئلنة للتي يمع بها ويميدا عن معافر الرضاع للمستنف التي يجع يهد الأشارع المسري يترقيق حد عبدالبالي ماترجم أمال طهرين من عظفر ال<mark>تي الأن</mark>كي جيانا، أقاماء: الإنماج الذي يتعرش له الرئائي التي جانب الشباب للمتوتر في وسائل الواصلات الساسة لا شرق في فكه بين متعرد وسائل الواصلات الساسة لا شرق في فكه بين متعرد الْاتفاق أن الاتربيس أن اللبئي بأس. وثانيهما: ما يتطق بالازهاج غير البرر الذي يقوم به زماله العمل. ومالاً كان له تأثير ضار حدا خاصة بالنسية لاصحاب الأعمال للتي تتطلب لدرا كبيرا من البدر، وتتالب إيضا قدراً أعلى من المعامُ الذهابي.

للولجهة 🗝 مع الله من كثير وكله يصب في خانة اللموضاء أو

مًا أمطاح على تسميته بالثلوث السمعي لكنّ ماذا يقول الأطباء هي هذا الثارث البضع.. أر أسوا أنواع القارث day Walky)

تاريخ الصبدور:

4 . . . / 5/19

هى دوجوري جزء من الاجابة يأتي على لسان الدكتور حسين زهدى الشاقعي استشاري الطي النقمي هيئ بقول ليس من شاه في أن النقوت المسمعي من أخطر مظاهر النقارت إن لم يكن لخارها على الاطلاق. فؤند الضرضاء استجداد لم يكن لخارها على الاطلاق. فؤند الضرضاء استجداد لى الأساس الجهاز المصدي . وينهم هنها أمراض ضايرة أعمها. الرق واصطرابات النوم والتربر ولـقدان للعرة على التركير .. مع أنه بالامكان جداً تلالي كل هذه الأسراض أديمنا أو رجعنا إلى تقاليت السارة المسرية الأصيلة ومراعاة امديل الجيرة

ويقبيف أستاذ الطب التفسى قائلاً : في تصوري ان رويجيد متعدد مسي المسيى حدد : في المعروق من مراجع المردوماء البابلغ ليبا والتي تصرف إلى فافرة في الشارع المصرى أمر لا يرتبط بتجابين قانون البيئة رغم أمدمية ذلك . شائسة "بصال يحلوب الاستم الإجلسامية والامان المامة المساقة في البيضع -بكلام المراجلة مواجعة فقول الفدونة بتلكية تنظيم حملة الموية عبر وسائل الاهالم تتم فيها الترعية للمواطئين شند مغاطر الضوضاء على الافراد والجنمع .

اخطورة على المسع ُ التكتور بله الشيوي أستاد الاتك والاتن بطّب تصر الميان يُعذر من خطورة الاصوات الزهجة على المصر المبلى يُصَلَّحُ مِن مَطَوِية الأسواتِ الزَّمِيةِ هي المصب المسمى عيد يقول إن مثلة الأن تستومي بعد المحدد من الأبنيات - وأكن أذا محد يزات على المقول فإنها تقمرض المغي بني المالات الشديدة من المكن أن يساب

تشمرش الماضي إلى الحالات الشعيدة من المائل ان يساسي اللوء بقدالي القدرة على السنعي \* ويضيف - خلال السنارات الأخيان أوسط الإعال ضمية \* المحال المائل بقال من المرافق الجانيا الساسعي بالأنس ومن خلال المحس هذه السالات اليان يجود ارتباط قري بين ومن خلال الأمراء برالاسماح، تشام يجود المناسعة ومعلدان غير ويون الحرارات - الراساسية المسالات المرافقة ومعلدان ويطالب أستاذ الأنف والأثن بضرورة مراجعة سلوكياتنا

القسرب بيد من مبيد فرق أبدي كل من يمبث بهنور ولفسره بهده در مدید مین است. الشار المسترد المسترد المسترد المسترد المسترد المسترد المسترد المسترد المستردات التي تكال المستردات اللاد الا

در البود الجديد والامان الكل فرد . لكن للشكه انت تربيب الشروع على القانون الشويات. الجديد من الالجدياتاً والسابية ، فإيدا بينيب الا تقيم إلا الاستا فاقا تقام عاجيد في أسابطاري خيطة الشريفاء اليين بالله من أن يترجبه الشخص للشار إلى الآب قسم شريطة التحديد الأخ يالاراضة .. ويصمر على لفنا حدث المتريف ولمن التصديد القانون والتانين الهيئة للي تحد المشريف ولمن

شان تضايا الاضرار بالبياة . وييش أن تقول . ما مصور الشوشاء في شوارها . ومأذا طينًا أن نفعل كي تكسر حصار الضوضاء قيل أن ثجد أناستًا فريسة التربر والثاني .. وبالثوي هاسة السمع مهل تترافر لبينا الشجاعة للمراجعة . ومل تستيلط \* " الله الشجاعة المراجعة . ومل تستيلط الأجهزة السئولة وتقول المتلاميين بأعسابنا منهن مناه هذا هر السؤال الذي يسعد من إجابة . ولا يحتمل الني

عرت العقيقي



# التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	م
**	7	۳.	"مجلة"التقدم	محمد مصطفى عبد الباقى	تلوث البيئة بالاشعاع النوري	1
			اقعلمي			ļ ;

## كنبته المهم المهم العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد مصطفى عبد الباق

الموصوع الفرعي : عام وقم العـــــدد : • "

الم الم الم العلمي تاريخ الصاور : ٢٠٠٠

# تلوث البيئة بالإشعاع النووي

توجد عدة عوامل تعمل على تلوث البيئة بالإشعاع النووي ويمدن هذه الفرائل طبيعية على الأشعة الكونية ويجودالناسر الشعة في صعفور القشرة الأرضية والتربة الزراعية وانتقال نسبة هنها إلى الكائثات العية. كذلك مثاله عوامل آخرى عن صنع الإنسان ومنها الشجيرات النووية مسخطة التواجئ الأرادي المقاملات النوية والتنابات الشعمة هذا بالإضافة الكوارث التنجة عن سقوط بعض الأقمار السناعية وسنت بالأضافة التواجئ المشعة في الأخراض الطيئة والصناعية المختلة من المتخطئم المصادر المشعة في الأخراض الطيئة والصناعية المختلة أن المتخطئم المصادر المشعة في الأخراض الطيئة والصناعية المختلة أن المتحدة إلى سدقتها وما ينجم عن هذا من مشاكل بيئية لا حصد

## يتغرض الإنسان الأشعاع بسبب عدة مصادرهي،

ا- الأشعة الكهزية وهذه الأشعة تم اكتشافها في عام ١١٠١ وفي تأتي من التجوم والمجرات ويعتقد الملساء أن مصدر هذه الأشرية هو رساد التجوم المنطقة باسم السيورنوفاء إن الأشمة الكوتية لتكون من ١/١/ برونوفات و ١١١ جسيسات الله وضالها الا من التوى الشقيلة بالإضافة إلى الا من الاكترياءات الطاقة المائية.

إن الأشمة الكونية تتفاعل مع أنوية ذرات النالاف الجوي وينتج عن هذا التفاعل الكترونات وفوتونات ونبرثرونات وميزونات.

إن المجال المتناطيسي للأرض يغير اتجاه هذه الأشمة القادسة من القضاء الخارجي ويجعلها تتركز عند القطبين وقصل الى أقل قيمة لها عنذ خط الاستواء. ;

إن ملقة هذه الأشمة تترارح بين (١٠)، إلى (١٠)\* الكترون قولت. لقد تكتشف العلماء أن كوكب الأرش محملاً؛ بأخرشة تسمى ماحرمة هأن الزيء الأشماعية حيث تتجمع فيها الجسيمات للشجونة القائمة من الشممي والتجموع وهذه الجمعيمات تطل في الدوران في هذا الحرام بهيدا من الأرض بتاثير الجارا للنناطيسي الأرضى.

ان احرام قبان آلی هما حرامان الاول بعتمان ارتباع من ۱۰۰ الی ۲۰۰۰ کیلومشر والحرام الشاقي بعقد من اوتفاع ۲۰ الی ۲۰ الف کیلومشر

كنبت الأهيل للبحث العلمي

الوضوع الرئيسي : التلوث البيني اصم كاتب المقال : محمد مصطفى عبد الباقي

الموضوع الفرعى : عام وقم العــــدد : ٣٠

> نقد لب الجال للنناطيس دورا هاما في حماية الكائثات التي تبيش ضوق الأرض من خطر الأشعة الكونية ولولاء لانتهت الحياة تماما. كذلك يقوم الفلاف الجوي بحماية الأرض من الأشعة السينية والأشعة فوق البنتسجية واشعة جاما.

إن الأشعة الكونية تؤدي إلى انتاج بعض التناصر الشمة عند اختراقها للقسلاف الهسودي، وعندما تتسقياها النيسوترونات مع آنوية ذرات النيدروجين 11 للتواجد هي الجو يتكون الكريون 11 المشع الذي له مشترة نعضا عسم 2014 سنة وهو يبخل هي تكوين ثائي اكمسهد الكريون الذي يعتممه النبات وبالتالي يتناوله الانسان والحيوان من هذا النبات.

## ب- الأشعة الصادرة من القشرة الأرضية

بالإضافة للأشعة الكونية هناك مصدر آخر للإشعاع الطبيعي وهو العناصرالشعة الوجودة في القشرة الأرضية. إن هذه الطاصر تصدر أشعة وتتحول إلى سلسلة من المناصر التي تتهي بعنصر غيرمشع... وتوجد في الطبيعة ثلاثة سلاسل إشعاعية وهي:

وتوجد في الطبيعة تلاتة سلاسل إشعاعية وهي: -- سلسلة اليورانيوم ٢٢٨ وتنتهى بعنصر الرصاص ٢٠٦.

سلسلة الأكتهنيوم وهي تبدأ باليورانيوم ٢٣٥ وتنتهي بعنصر
 الرصاص ٢٠٧.

– سلملــة الشوريـــوم وهــي ثبــدا بالشــوريوم ٢٣٢ وتنتــهي بمنصـــر الرصاص ٢٠٨. . \_\_\_يه

وغاز الرادون ٢٢٢ المشم ينتج هي سلسلة اليورانيوم ٢٣٨ عند على الراديوم ٢٧٦ إلى الرادون ٢٧٢.

> وغاز الثورين ٢٢٠ الشع ينتج في سلسلة الثوريوم٢٣٢. ج- عناصر مشعة في جسم الإنسان

يحتوي جسم الإنسان على كميات ضئيلة من النظائر للشمة `` كربون ١٤ والبوتاسيوم ١٤، بالإضافة إلى ذلك تدخل غازات مث كل

الرادون والثورون إلى جسم الإنسان عن طريق التنفس وهذ. تاتجة من تحال اليورانيوم والثوريوم الموجودين في الترية. وهذ

ذلك تدخل بعض للواد المُشـعـة إلى جمعم الإنسـان مع الشـذاء الذي يعتوي عادة على كميات مشيّلة من الواد للشمة وهي تصل إلى التربة عن طريق معاد القوسفات الذي يحتوي على اليورانيوم.

مصادر إشماع صناعية بالإضافة المصادر المشمة الطبيعية التي تلوث البيئة هناك مصادر

أخرى صناعية تعتبر من صنع الإنسان مثل الشاعلات النووية والتنابل الدرية والنظائر المثمة وأجهزة الأشعة السينية.... وغيرها.

مكنية المفالي للبحث العلمي

لموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد مصطفي عبد الباقي

#### أ - التفجيرات النووية

لقد قجرت الولايات التصدة الأمريكية أشاء فترة الحرب المائية الثانية فائدة فقابل زيرة كانت الأولى في مصحراء نيومكسيكو على سيار التجرية وقد تم تتجيرها في 11 يوليو عام 1910، الما الثانية فقد كانت في الهابان في هميروشيما في 1 أنسطس عام 1910. والثالثة تم تتجيرها في مديرة ضياركي في 5 أنسطس عام 1910.

. وقد كان عند القتلى في منينة ميروشيّما ٨٠ الف والجرحى ١٠٠ الف وعند للشردون ٢٠٠ الف وفي منينة تجازاكي كان عند القتلى ١٠ الاف والجرحى ٢٠ الف وعند الشردون ٩٠ الف.

لقد كان للانتجار الشديد بسبب التقجير النري له اثار كبيرة ادت إلى تحبير للمنيتان في وذقاق معدودة كما انتشرت الحراق بسبب الحرارة الشأخذة التاتجة عن التضجيرالدوري مدا بالإضافة للإمسابات الأضفاعية الخطيرة التاتجة من للواد التشطارية وأشعة القا وبيتا الأضفاعية المتحدة القا وبيتا .

لقد أنهت هذه الثنابل الحرب المالية الثانية التي دامت استوات في خلال ٢ أيام وذلك بعد الدمار الشامل الذي حدث في المدينتين والذي أزال معلقهما تماما .

لقد كان إلقاء مذه القنابل درسا كبيرا للإنسانية مما جعل استخدام هذا السلاح أمرا مستحيالا . ولم تتجرا أي دولة على استخدام الأسلعية النووية منذ ذلك التاريخ وحتى اليـوم مهـمـا كـان حـجم انخلافات الساسية .

لقدتين للعلماء مدى خطورة آثار التضهيرات النوية آثناء وبعد الحرب
الملية الثانية. إن التضهيراتانوي له ثلاثة موامل تظهر معا هي لحطة
واحدة مسيلة البحجيم الذي ينشي الحياة تمام في دقائق معدودة ويعتد
أثرها لعشرات البنيني بسبب الأمرامان التي تسبيها المواد الإنشطارية
والإشماع الذي يلوث الدينة. إن هذه الموامل الشلالة هي الانفجار.
الحرارة المحرفة الاشماعات النويية.

ان السحابة النووية التي تشبه نبات عش الغراب تربقع إلى الشماء حوالي ١٧ كيلو متر ويبلغ قطأر هذه السحابة حوالي ٢ كيلو مترات وهي تتحرك بتأثير الرياح ويتساقط مع الاسلال للواد الاشمطالية التي تصل إلى الترية والتبات وتسبب تلوث خطير للبيئة هي منطقة الانتجار وكذلك في الإساحاكن التي تستقط ضبها الامطار الللوثة الانتجاء ...

أما بالنسبة للتفجيرات النووية التي تجري تحت الأرض فهي تسبب

التلوث البيئي محمد مصطفى عبد الباقى اسم كاتب المقال: الموضوع الرئيسي : رقم العــــدد : الموضوع الفرعى :

"مجلة التقدم العلمي تاريخ الصلور:

الزلارل بالرعم من الشاريع السلمية التي تستخدم فيها،

كدلك تتسبب التضجيرات النووية التي تجري تحت الماء أو في بعض حزر المحيط الهادي في اصابة الأسماكُ بألتلوث الاشعاعي. لقد أدى تفجير القنبلة الهيدروجينية الأمريكية في جُزيرة بكيني إلى تلوث أكثر من مائة طن من الأسماك في المحيط الهادي.

لقد اكششفت حالات اصبابة الأطفيال بسيرطان الدم في الولايات الشجدة وكنان السبب في هذا أنهم ولدوا في مناطق تسرضت للقينار الذري المتساقط بعد تجارب الأسلحة النووية في صحراء نيفادا . كما تعرض الغِنُود الذين اشتركوا في هذه التجارب للإشعاعات الذرية كذلك كانت هناك حالات أخرى للإصابة بمرض السرطان من بين الساملين في محمدتم هاتفورد بولاية واشتطن حيث كُنان يجبري استخلاص البلوتونيوم في مشروع مانهانن أثناء الحرب المألية

### ب- المفاعلات النووية

بالرغم من التطبيقات الهامة للمضاعلات النووية في توليد الكهرياء وازالة ملوحة مياه البحار وتحضير النظائرالشعة وغيرها إلا أن بعض المفاعلات أدت إلى تلوث البيئة بالإشماع في عدة اتجاهات منها:

١ - مياه التَّهِريباء؛ استخدمت في بعض المحطات النووية مياد الأنهار في تبريد قلب المُباعبلات والماء السباخن الخارج منها كان يصب في هذه الأنهار بما هيه من مواد مشمة. لقد تسبب هذه الباء اللوثة بالاشعاع وحرارتها الشديدة الارتفاع في قتل كمية كبيرة من الأسماك وهجرة المدد المتبقي وقداضطرت بمش هذه الدول ومتها ضرنسا والمانيا إلى إقامة بحيرات صناعية مفلقة لاستعمالها في دورة التبريدج ٢ - النَّفايات الشَّعَة؛ الوقود السَّنهلك في القَّاعـالات والمطألَّة إ النورية بعد استخلاص اليورائيوم والبلوتونيوم في محطات ممائجة الرفود يتبقى بمد ذلك كم كبير من النفايات الشمة التي تبلغ مثات الأطفان وهي تتزايد مع الزمن.

لقد حاول الساملون في إحدى المحطات النووية بانجلترا في بلدة ونسكيل التخلص من التمايات المشمة بإلضائها في البحر الايرلندي ونظرا لظاهرة المد وألجزر في هذه المنطقة كانت تقود النفايات المشعة إلى الشاطيء فلوثت النباتات التي كانت يثقذى عليها أهل البلدة، لقد تبين للعلمناء أن هذه النبئاتات تحنثوي على عنصبري المسيسزيوم والروتينيوم فتوقف القاء هذه النفايات في البصر الايرلندي،

كذلك حاولت الولايات المتحدة التخلص من النفايات بالقائها وسط المحيط بعد وضعها في مكميّات خرسانية حجم كل منها ٦ متر مكَّم وبالرغم من كونها في مكان بميد عن الشاطى، إلا أن هذه النضايات تسببت في موت مثات الأطنان من الأطفُّاك في موقعها .

إن مشكلة النفايات الشمة عن إحدى القضافيا الهامة الجديرة بالاهتمام وأهمها التخلص من النضايات للشعة الشديدة الاشعاع والتي يستمر اشماعها لآلاف السنين، وفي ممالجة النضايات في محطات معالجة الوقود يتم أولا التخزين المؤلات للتخلص من النضايات التي عمرها الإشماعي أقل من سنتين ثم تجهيز النفايات التي لها فشرة نسف عمر طويلة للتخزين الداثم ويثم ذلك تحت شروط معينة ملها دفن هذه النفايات بالقرب من المؤسسات النووية لسرعة التخلص منها دون معوقات، ويشترط أن يكون مكان دفن هذه النفايات بعيدا عن احتمال حدوث زلازل أو براكين وفي مأمن من الحراثق والأخطار وفي متعلقة غير سكنية وكذلك يكون الكان بميدا عن المياه الجوفية وأن يكون به تهوية نظرا للحرارة الشديدة التي تتبعث من هذه النفايات،

كما يفضل أن يكون الموقع حاجزا للاشعاع الناتج من النفايات مثل مناجم الملع، ٣- حوادث التسرب الإشعاعي من للفاعلات،

حدث في عدة دول كثير من حوادث التسرب الإشعاعي من الماعلات بسبب عطل دائرة التبريد مما سبب انصهار قلب المفاعل. ومن أشهر هذه الصوادث حادثة مضاعل ثرى مايلز أيلاند بالولايات التحدة في

التلوث البيئي الم ضوع الرئيسي : اسم كاتب المقال: الموضوع الفرعي

رقم العـــدد: "مجلة التقدم العلمي

> عام ١٩٧٩م وحادثة مضاعل تشهرنوبيل بولاية أوكرانيا قبل تفكك الاتحاد السوفيتي في عام ١٩٨٦م.

> ٤ - سفن الفضاء والأقمار الصناعية تمعل بعض منفن الفضاء بمحركات تووية وقد سقط بعضها على كوكب الأرض مثل القصر الصناعي السوفيتي كوزموس ١٩٥٤ ، في عام ٩٧٨ ام والذي سقط في شمال كندا في المنطقة الجليدية وقد كان به ٤٩ كيلو جرام من اليورانيوم ٢٣٥ وقد أستخدمت الطائرات الأمريكية والروسية في عملية التقاط المواد المشمة.

> وفي عام ١٩٧٩م سقط معمل القضاء الأمريكي مسكاي لاب في غرب استراليا هي منطقة غير آهلة بالسكان على الساحل وقد استطاعت السلطات الأمريكية الحمنول على ما ثبقي من حطام هذه السفينة.

٥ - الغواصات النووية تعمل بعض الغواصات بمضاعلات نووية وقد حدثت كارثة أدت إلى

احتراق غواصة نووية سوفيتية «زانشي» في عام ١٩٦٨ وقد كان بها ماثة بحار لقوا قصرعهم جميعا وقد كانت هذه النواصة بالقرب من الشواطىء الأمريكية عند برمودا. ،

وقمد كمانت هذه الشواصمة تحمل مسواريخ ذات رؤوس نووية وقمد استطاعت الخابرات الأمريكية انتشال جزء من هذه الغواصة بمد مغاميرة النيرة وذلك لمرفة كل ما احتوته من أسرار علمية وعسكرية وقد كانٌ هذا في ستار مشخفي بميدا عن أغين الأقمار الصناعية السوفيتية وقد تكلف انتشال هذه الفواصة ملايين الدولارات.

ج - الصادر الإشعاعيـة للستخدمة في الأغراض الطبيـة والصناعية

بعض الأجهزة والمصادر الاشماعية المستخدمة في الطب في التشخيص والعلاج قد يسبب كثرة التعرض لها أضرارا اشعاعية سواه الرضى أوالماملين في هذا المجال ومن هذه الأجهزة جهاز الأشعة السيئية المستخدم في تصوير العظام الكسورة والتمرف على أماكن

طلقات الرصناص والشظايا بالجسم وهو يستخدم أيضا في عبلاج السرطان.

ومن المصادر الشمة الكويالت ٦٠ وإبر الراديوم والسيزيوم ١٣٧ وهي تستخدم في علاج الأورام السرطانية.

كما تستخدم بعض المناصر الشعة في الأغراض الصناعية مثل قياس سمك الصفائح المدنية واختبارات الجودة والتاكد من عدم وجود فشاعات أوفراغات داخل بعض الألواح للمدنية التي تستخدم في منأعة أجسأم الطاثرات والسفن والغواصات والصواريخ وغير ذلك من التطبيقات.

كذلك تستخدم الأشعة السينية في الكشف على الحقائب في المطارات وكذلك فحص المسافرين وذلك لدواعي الأمن للتأكد من عدم إخفائهم لبعض الأسلحة أو التفجرات أو غيرها.

#### . د-سرقة لتواد للشعة

تاريخ الصمدور:

### ١ - حادث سرقة مصدر مشع بالبرازيل

في شهر سيثمير ١٩٨٧ سارق لصان مصنير مشم للسيريوم ١٣٧ من معهد مهجور لملاج الأورام السرطانية وهذا الجهاز محمي بدروع واقية من مادة الرصاص وقد تعرض احد اللصين للاشماع و11 ذهب للهلبيب شبخٌمن له المرض بصبب تناوله طمام فاسد وذلك بممبب حالة الفيرة والاسهال التي أصابته، ولما حاول اللص الثاني فتع الجهاز تساقط منه مسحوق كلوريد السهزيوم الذي يتبعث منه ضوء أزرق فأخذ يبيعه للكثير من معارفة كما باع أيضا الدروع الوقائية الى باثمى الخردة. وقد أدى ذلك الى انتشار التلوث الإشعاعي للكثهر من الناس، لقد انبهر كثير من الناس بالضوء الأزرق الصادر من المسحوق فقام كثير من الأطفال باللعب به ودهان أيديهم وأنزعهم ووجوههم ونتج عن هذا اصابة الكثير بالتلوث الإشماعي ولما اكتشف الأطباء حتبتة هذا الممدر تم إبلاغ هيثة الطاقة الذرية البرازيلية فاستتجدت بالوكالة الدولية للطاقة النرية وقعتوفي ٢ أشخاص وأصيب ١٠ بجرعة

كنت المقران للبحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد مصطفى عبد الباقى

الموضوع القرعى : عام وقم العــــدد : •

إشماعية عالية.

إن هذه الحادث بدل على عبدم الوعبي لدى الكشيب و من خطورة الموادالشمة.

٢ - صرفة اللواد الشعة بالاتحاد السوفيتي

بعد تفكك الاتحاد السوفيتي وتدهور الاحوال الاقتصادية انخفضت الأجور بل تدهورت الأحوال إلى عدم صرف بعض للوظفين مرتباتهم لفترة طويلة.

لقد تنجورت الأحوال إلى حد تهريب المواد النووية مثل اليورانيوم للخصب والبلزونيوم والليشوم لهيمه في السرق السرواء باسمار كيبرة ثد تمت عمليات القريب إلى المائير المواليا و تشكيرساؤفاكيا وتركيا وايه إن ويتين المشراك رجال الخايرات الروسية BOB ويرسيا المخابرات الالمائية DOD مع يعض عساء الطلقة المترية في ووسيا وتشيكوسلوفاتها. لقدالم بعهمة الثهريب بعض المتخصصين في سرقة الأفار، لقد حملت هذه الصواحث في عام 1941م وقدامت شد في حمادة، لقد نبهت كثهر من دول الحالم إلى 2014 حمادة، لقد نبهت كثهر من دول الحالم إلى خطورة هذا خوفا من وصول هذه المؤاد النوية لأبدي الإداميين.

هـ - نقل الواد الشعة

في الأول من ديسمبر عام ١٩٨٧م وقع حادث في منطقة المسيسين بالإلايات التعدة الأمريكة وذلك بتصادم بين مرية مجورة بشاحنة تحمل الدوية مشمة مع سيارة ركاب أن ذلك اللي تحمله الدرية وتلكر الأدرية وتلكما المرية المالين علما في المسئول كان مصمل مذه الأدرية المشمة نظير الجاليوم ١٧ واليود ٢١١ ـ وقد هام مسئول الأشماعية . وقد بذل فريق العبحة الأشماعية مجهودات واسمة في الأشماعية . وقد بذل فريق العبحة الأشماعية مجهودات واسمة في في إزالة المواد المشمة وتعيشتها كما تحد تبدأ المبيرة من الدرية في إزالة المواد المشمة وتعيشتها كما تحد تبدأ السيطورة على هذا المحادث ولم يسمع للجمهور باستخدام الطريق الإ بعد مرزر ١٦ ساعة المحادث ولم يسمع للجمهور باستخدام الطريق الإ بعد مرزر ١٦ ساعة المحادث ولم يسمع للجمهور باستخدام الطريق الإ بعد مرزر ١٦ ساعة بعد أن تأكما الإلة جيدي قائل المؤولة الشريق الإلا يعد مرزر ١٦ ساعة

إن نقل للواد الشمة والأدوية يجب أن يراعى فيه التاحية الأمنية إلى القصد ودخة بطريقة دقيقة ومحكمة مع مراعاة نقل هذه الوادفي القصد الكونة الكونة الكونة الكونة الكونة الكونة الكونة الكونة الكونة في طريق غير مردمه بالمازة والسيارات كما يجب أن يكون بداخة المرودة مرافق متضمص ليقخذ اللازم في حالة حديث أي طواري.

كارثة محطة تشيرنوبيل للطاقة النووية

## مكنته إلفيل للحث العلمي

مجلة التقدم العلمي

تاريخ الصلور:

Y . . .

لقع محعلة تشيرنوبيل على بعد ٦٢٠ كيلومتر شمال مدينة كيبيف عاصمة جمهورية أوكرانها كما تتع على بعد ١٥ كيلومتر شمال غرب دديلة تشيرنوبيل. ثم تخطيط هذه المحطة لتشمل 1 مضاعلات تتوليد الكيرياء شدرة كل منها ١٠٠٠ ميجهارات، وقد بدا تشغيل هذه للحمة في عام ١٩٧٧ منها ١٠٠٠ ميجهارات، وقد بدا تشغيل هذه للحمة في عام ١٩٧٧

باستخدام ٢ مشاعبلات نووية. وفي عام ١٩٨٣ بدأ تشغيل الشاعل الرابع وكان الناعلان الخامس والسادس تحت الإنشاء

أ الكارثة: في يوم 17 أبرول عام 14A7 حدث عطل في دائرة الشهريه

الخماصة باللغاعل الراين (الوقيد: 17 طن من الهوزاليسوم 17A

الخمسهاليدي، 19 طان من الهوزاليت التيريد بالماء العادي).

الخمسهاليدي، 19 طان من الهوزاليت التيريد بالماء العادي).

ورجة مثرية مما سبب المسهار قلب الفاعل وحدث الطلاق كمية كبيرة

، من النائس الشمة وتصاعبت إلى إنقاع من ١٠٠٠ أمتر.

من النائس النائسة وتصاعبت إلى إنقاع من ١٠٠٠ أمتر.

كذلك خرجت من اسفل المناعل متأصد ومشعة سجيت تلوث البهاء الجوية والترية وحدت تلوث إشعاعيّ كبير هي منطقة الحادث م مواجهة الكارثة: تم التنبيه على سكان النشقة الملوثة بعم الشحورج من المنازل وأضائل البواضة الإلياب والشخت الإجراءات الوقائية مثل تتلول مادة البور لمنع تدرض الأطفال لحرض اللغة الدوقية، واصبحت التعلقة الذي نظيرها «الكياوستر منطقة مسخطورة والمنت

وفي اليدوم التــالي للـوافق ٢٧ البريل بدأ إجبــلاه السكان هي الشاطق القدريبة المفاعل باستخدام ١٦٠ الرييس وفي خلال سنة أيام كان مجموع من ثم ترديلهم من منطقة قطرما ٢٠ كيلو متر حوالي ١٩٠٥ الف نسمة وقد اتخذت الاحتياطات الوقائية الدقيقة أثناء مملية التربيل.

لقد استمدر انطلاق النواد الشمعة من الفناعل ١١ يوما بالرغم من التنخل السريع لرجال الإطفاء وقبوات الجيش، لقد حلول رجال الإطفاء في باديء الأمر إخماد النهران باستخدام المياه (لا آنالياء كان المياه المي

مكنت المفيل للبحث العلم

الرضوع الرئيسى : الطوف الينى اسم كاتب القال : عمد مصطفى عبد الباقى الموضوع الفرعى : عام رقم المسسدد : ٣٠

> ا وتوقف تماما في يوم ٦ مايو، كذلك قام الخيرابيسحب ماء الحوض الكبير الأوجود أسقل القاعل وجرى تثبيت قاعدة المفاعل بالخرسامة حتى عمق - اعترا وذلك لإيقاف تمريب الاشعاع من أسفل الفاعل إلى التربة والماية الجوفية.

وهي نهاية شهر يونيو عام ٩٨٦ اتم تنطية المفاعل بالخرسانة حتى دفن تماما.

#### أشر التلوث الإشعاعي بجمهورية أوكرانيا

نقد وصل عدد الوفيات في هذا الحادث ٢٣ شخصا وكانوا من الداملين في المحلة ورجال الإطناء، كما أسيب ٢٠٣ أشخاص بتعرض إشداعي شديدو ١٥٠ الف شخص يتعرض إشداعي متوسط، كما كانت للمناحة الملوثة بالإشعاع حوالي ٢٠٠٠ كيلو متر مربع.

لقد أصبب عددكبير بدرض الاشعاع الذي ينتج عنه سقوط الشعر والتسلغات الجلدية، كما كان هئاك شات الممايين بجرعات الشعاعية شميدية أجروت لهم هماية لرم تغفاع كمنا تمرض البيمش لجرعات الشعاعية مبيت إصابةالندد الجنسية وهي تؤدي إلى خال في الجينات الرزاعية.

لقد تمرضت جمهورية اوكرانيا للثوث الحاميل الزراعية بالاشعاع وقد ادى هذا إلى نقص كبير هي محصول القمع، كذلك حرمت الحكومة تناول الخضروات المؤلة بالاشعاع وكذلك شرب الألبان وأكل اللحوم.

كذلك تم جسرف وإزالة سطح التسرية بعسمق ١٠سم حستى لا تقبت مزروعات ملوثة.

#### تسرب الاشعاع خارج الجمهوريات السوفيتية

عند انتجار الفناعل كان اتجاه الرواح ضمالا وأيضا في اتجاء الشمال الدري وقد سيامد هنا على تحرك السحابة الذرية فرق عدم جمهوريات سوفيتية ومنها روسيا البيضاء وليتوانيا ولاتقيا ثم عبرت حدود الجمهوريات الدوفيتية ومن وقوى بولتنا والدول الاسكندافية وفي السويد والدروج والدنماوك وشائدنا ثم التجهت السحابة إلى بريطانيا وإيراندا ثم عبرت الحيط الأطفاعي إلى أصريكا وكندا وحريزية جيزنائد وكذكك وصل الاشعاع من جهة الشرق إلى اليابان وسنطنة غروب شرق اسميا هذا بالإضافة الى فرن غدرب أوروبا

## كنبت المفقل للحث العلمي

المرضوع الرئيسى: التلوث الينى اسم كانب المقال: محمد مصطفى عبد الباقى الموضوع الفوضوع : عام رقم العسدد: ٣٠ المرضوع الفوضى : عام العلمي تاريخ العسدور: "مجلة التقدم العلمي تاريخ العسدور: "٢٠٠٠

لقد كانت معظم الدول قلق على الأطفال من اخطار البود الله 171 كاخلو ملدة مشعة لانهم يقانوان الدفيت الذي مصدور اللشية التي تتذنى على العشب الأخضو الذي تحرون للتأويث. لذا معدوت أواس في كثير من الدول بعدم قراك الأطبية تتذنى على العشب الأخضو والاقتصار في تتذييتها على الأصلاف المشرونة. كذلك تم إصدام المنتصرة والقائمة والألبان التي تبين انها مطورة، ونظرة أن نظائر المديرية 171 والسيروم 171 هي نظائر مشعة ذات فترة نصف عصر الموسر المؤلسي في بوقف استوراد المؤلم المنافية من الجمهوريات السوفيتية والدول بالاشترادة المؤلمة عمل المحموريات السوفيتية والدول الاشترادة المؤلمة إلى المنافقة على المدينة والدول الالمتحاولة المؤلمة في موانيها الاشترادة المؤلمة على المحموريات السوفيتية والدول الاشترادة المؤلمة المؤلمة على المحموريات السوفيتية والدول الالمتحاولة المؤلمة على المحموريات السوفيتية والدول المنافقة على الموانية على الموانية على الموانية على المؤلمة المؤلمة على الموانية المؤلمة على الموانية المؤلمة على المؤلمة المؤلمة المؤلمة على المؤلمة المؤلمة

على الاعلاية هل طرحية المائدة القوال خطوط المستعجبة استهدا في كليو من دول الدائم واعطت القد شكات هذا المائدة والقط خطوط المنافقة المنافقة

1 - هي عام ١٩٨٧م ولدت ١٤ بقرة وخنازير مشروعة عمنها بمر يدون راس ويمنصها بدون أرجل وبمضها بدون أعين وكـذلك ولد خنزير برأس تشبه رأس الضفدعة وخنزير آخر بدون أعين. أ

Y - هي عام ۱۹۸۸م أصيبت ٢٦ بيترة يشارهات كما أصيب عدد كبور من الأطفال بعرض الفندة الدرقية وارادات نسبة الإسابة بسرياً أن اللهم وهي فياية عام ۱۸۸۱م تم تاسيس مشروع تضيونويل الدولية الذي عنسم مجموعة من الخبراء هي مجال الوقاية من الإنساع في الذي عنسم مجموعة المنافقة التي تأثرت بالإنصاع. التم قامت علم المجموعة برسم خرائط العاطق التي تأثرت بالإنصاع. ١٣٧ لقد تبين أن الفاطق المؤلفة شعار المثالث جموعة للوث ومي في بيلاريس وروسها وأوكرائها والساحة الكلية قليلة قدرها ٢٥ الف كيلم عدر مربع هي موزعة كالتافي 111 كيلم عدر مربع هي الوكرائية و 111 كيلم عدر مربع هي الوكرائية و 112 كيلم عدر مربع هي عدد المجموريات حوالي المربع هي الوكرائية و 112 كيلم عدد مربع هي عدد المجموريات حوالية عليا مدائية و 112 كيلم عدد كيلم عد

## مكنته إله في للحث العلم

المرضوع الرئيسي: التلوث اليني اسم كاتب المقال: عمد مصطفى عبد الباقى المرضوع الفرعى: عام رقم العسدد: ٣٠ المرضوع المسدد: "٣٠ الملمى تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

وفي نهاية عام ۱۹۲۶ تبين من التقارير التي قدمها الخيراء للوكالة الدولية عن وجود زيادة كبيبرة في نسبة للمسايين بسرطان الغدة الدوقية وفي عند الأطفال المتواجدين هي للناطق الملوثة بالإشعاع وعددهم ۲۵ طفلا أعمارهم أقل من ٥ اسنة وهم كالتالي:

> ۲۲۲ طفلا من بهلاروس ۲۰۸ أطفال من أوكرانيا

٢٤ مُقَالاً مِن روسيا الاتحادية

كذلك بين تقرير الخبراء أنه لا يوجد مصابين بعرض اللوكيما وهو سرطان الدم كذلك بيّن أحد التقاوير أن عدد المسابين بمرض الفدة الدرفيية في عام ١٩٩٥ بلغ ٨٠٠ مصناب من الأطفئال منهم ٥٠٠ من بيلازوس وقد توفى بنهم ٢ اطفال.

لقد امتمت الركالة الدولية بكارانة تشدروبيل كما تم التماون مع منظمة المسمعة المالية ويسن الدول الأوروبية في تقديم الشماون مع وعقد المؤمرات المقدولة من القدرة من ٨٠ ١٢ أبريل عام ١٩٠١ بيناسية مرور ١٠ أعوام على كارنة تشهروبيول. المقد شما تساول المحافظة التعاون من الركالة الدولية قدمت الحكومة الترويجية محودة للتماون من الركالة الدولية والأمونيا ويطلق عامه معركب البدرسيان الأرق، الدي يسلم والأمونيا ويطلق عامه معركب البدرسيان الأرق، الدي يسلم يتمافز عالم المؤمرة من المحديد محردي المائية للبرت بالمؤمرة المشمة مع روث الشمية مع روث الشمية بدين من المؤمرة في إذا له الطرف الإشماعية في الألفة الإنسانية في إذا لما المؤمرة في إذا له الطرفة الإنسانية من الإنسانية الإنسانية على إذا المؤمرة الإنسانية من الإنسانية الإنسانية على إذا التصديق والألبان بديحة كبيرة في إذا الاستانية من الألبان الإنسانية المنانية الإنسانية الإنسا

كذلك سمح لبعض الأهالي بالعودة لبلادهم بمد التأكد من إنخفاض نسبة الإشناع في هذه الناطق بدرجة مرضية.

لقد كانت كارثة مضاعل تشير نوييل درسا كبيرا للعاملان في مجال المطات النووية وكان لها أثر كبير في اشتمام جميع دول العالم لواجهة الخطر الناجم عن انتشار التلوث الاشعاعي.

# في مصر: عام

# التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	1
40	111/11/15	11713	الاهرام	عبدالجواد على	اعدام العلوث	1
TA	Y / Y/\	£1777	الاهرام	العام ابو واقيه	الاعلام البيئي يعابئ نقص المعلومات	۲
75	Y + + + / Y / Y Y	1377	الاهرام الاقتصادى	حسام سويلم	مخاطر تلوث الماء والغذاء	7
14	Y / E/17	111	الأهرام	عادل صلاح الدين	نحو برامج عملية للمحافظة على البيئة	1
ÉĐ	Y / E/Y .	TYA.	الاهرام المسائي	على بريشة	وباء المدابغ يدمر البيثة	0

## مكنبته الإنجاب للبحث العلمي

للوضوع الرئيسني: الطوث البيني اسم كاتب المقال:

الموضوع الفرعى : ف مصر: عام وقم العسدد :



# إعسيدام التلسوث!!

تاريخ الصلور:

عبد الجه ادعلي

8 . . . /1/19

£1411

آثار الموضيوع الذي تضيرناه هنافي ۱۹۷۹/۱۲/۳۱ بعنوان الديلو ماسية. و والتلوث شجون الأبروالأمل عند الل تكورة نادية مكرم عبيد وزيرة شنون البيئة، فأجرت في تعليقها على هذا الموضوع من تطلعها إلى اليوم الذي ترى فيه مشاكل التلوث فيه اختلفت تعامامي مصر لأن صحة الانسان المصري والحفاظ ملها تعدر وقافه وهيلا توازيها أموال العالم كله.

> كما أعريت عن تمنياتها المسرية في أن ترى سُلُوكُ الْوَامُانُ لِلْمُسْرِيُّ الأصيل عاملًا مساعدًا في حماية البيئة من التلوث حتى تأثثني الجهرة النَّـ عبية مع الجهود الرسمية، في تمليق هذا الأمل، للكون مصر خالية من أى تارث، خاصة أن حماية البينة تسظى بافتمام النظمات الدرأية، كما انبا أميدت لمد مجامل جانب الأستثمارات، لأن راس الَّالَ يَفْضَلُ العمل في بيشة نظيفة لانتاج سلعة جيدة، تلقى قبولا في الأسواق المالية ريضاصة في مجال انتباج السلّم الغذائية الطّازجة أو المستمة، لا في لك من تاثير حيوى على مب الانمسان في كل مكان بعميش على سطح الكرة الأرضياء ومن جانو تقدر تماما هذا للرقف الايجابي من السيدة الرزيرة لأن الصحافة تجد مدى ماتقول عند مثلها من الوزراء بينما نبه بعضهم الأخر يعطى أذنا صداء لما تنشره الصحافاة.

وإذا كنا تقمدر للسسيدة الوزيرة

تصل مصراتها با الرقاق من تشبيها التي تصل مصراتها با الرقاق الان تصل مصراتها با مروقر التي المراق المر

ربين شيئترف في النواجي الإدارية ويراسة الشيراطلطيين أو الأجانب أهيانا، وعسرف مكافأت وهنوافيز لهم ولا يتيلى بعد ذاك سرى النزر اليسير مه لا يكلى الراجعة خطر الثاون مراجعة جبانة ويشكل عبازم وساسم لهذا الكابوس الخطير على مستقبل مسمة الإنسان الصرى والأجبال القادمة. واصدة أن السيدة الرزيرة الد استثنوري مضاعر الخواب من خطر الزد للبيئة عد الناقشة التي شاراه نيها اعضاء مجلس الشعب في لجنة للسناعة والطالة برئاسة الدكتور امين مبازات حرل مراف الشوكات السنامية من شائل فانون عماد التينة، فقد اعزاب فالا الثواب ع تقديرهم لجهود الرؤارة في التقدم خطر التارد البيش وقد طالبوا في نقس الرفت بأن تكرن مناك مسابعة جابة ومراصلة مستمرة لهنم الجوري ران يتم تطبيق العقربات فلشعدة أأثر بلرشها القائرن على المالفين ورضم خطه قرمية لظل جميع للصاتع المعنيرة والكبيرة التي بداخل الناطق السكتية أر قريبة منها، الى مناطق بميدة عن المصران كامنة ان منافية 1/4 من مساعة مصر كالية من السكان بينما بشركز السكان في ساسة 1% قيقط وهذا التركي السكائي في حدد لك حشى بدون معمانع بشكل خطراعلى العممة العامة حَيِث يِتَكَنِينَ ١٥ طَيُونَ نَسِمة في مساحة ، يا الف كيكر مثر مريخ أي ان نعموب كل فرد من هذه أ لمسله

وإدا وحمدت بعض هذه الأموال فاتها

كما كشفت منامشان النواب في مضور السيدة الوزيرة ليضا عن أن للجازر والدابغ تعد بؤرة رهيبة لتلوث البيئة وأن مجرر القاهرة الذي ثم نظه من حى السيدة زينب ألى البساتين أصبح اسرا حالا معا كان عليه في أبق، رفدًا له أثره الضايس على تلوث اللحبوم التي يأكلها التأسّ من هذا الجزر، وكذلك أظهرت مناقضات النراب أن التلوث في للمسافظات في ترايد مستسرء وكل الحلول التي يقرارن عنها في المسمف روسائل الاعلام ليست سوى مجرد كلام فقط، ولا اثر لها على ارض الواقع، لأن للصبائع للصنفهرة والمسابك لأتزال تممل في أمان وسبة الكتلة السكنية، ويندما المبتكى سكان هي من أسياء، القاعرة من وجود مسبك للرمساس بعمل ليكلا وتهارا ويدمر بخاته مس السكان تصسركت الإدارة واغلقت رَ السباد واكن أم يستمر ذلك سوى 14 ساهة، ثم عابد نشاطه بمدورة أكثر شراسة ركان صلحبه يتجدى السكان، رتد تربيت شائعات بأنه يستعد قوته من الأكبر امينات والهدايا والرشناوي التى ينفعها لن فى ينهم قرار مذ الترغيص أو غلق النشاط فى رئاس المن، وريدا يساعدهم في ذلك بعض البراب ممن يحققون مصلحة لانفسهم من استبرار هذا النشاط الخطير على المسمة ألمامة رؤس على هذه التمادج مايجيث في كل القطاعات التي تشهد

يستريا وتركيها الى الوزادات ميشا مسالح السائد و الأسمان ميشا لفتاة السكنة و المستويا المستويا السكنة و موجودة بين الوظائية و سيتمام أصد من الوظائية و ميشا عمل من الان المنا مفهم أو سيتمام الوظائية المؤمل المنام المكافحة و من الماسيونية أن تكون المكونية و من الماسيونية أن تكون المكونية و من الماسية و المناسق المناسق المناسق المناسقة مسائم المبتدية ويقول بعض المناسقة الم

الماهولة بعادل نحو ١٠ منتيمترا فقط

واعتَّقَدُ أَن كُميةٌ غَازَ ثَانَيَ أَرْكُسِيهِ

الكربون الناتبة عن تنفس مؤلاً،

النفس كصيلة برضع نسبسة التلوث في

الهواء الى حد الاحتناق!!.

ن للحث العلمي

عبد الجوادعلي اسم كاتب المقال:

11713

وقم العسساد: Y . . . /1/19 تاريخ الصلور:

ثانية مكرم عبيد وزيرة شئون البيئة أن حل مشكلة تثرث البيئة يضد في أحد جرانبه علي تدرير وتمنيع القمامة بدلا من سرقها وهي تبلع نحو اربعة ملايين طن على مستوى المانظات کلها، وهی تعتاج إلی وات رجید رمال، وتمتاج إلی نضافر کل القری

يطبق عليه فاتون الإعدام لانه تبسا يمعل يرثكب عنة جرائم قتل الاشذاس الذين يضارون بهذا التلوث كما أن التلوث يفخل تزايد المسرف المسمى في باطن الأرض بالريف قد ادى الى تلويث المساه الجسرامية بالبكرويات والجراثيم والمعادن الشقيلة والأسلاح السامة، وقد أسبح استخدام عدَّه للياء الجوفية شرورة في أشراش الزراعة والشرب، الأمر الذي يؤدي الي تفيشي أسراش الفيشل الكاري في الناطق التي تعتمد على استخدام هذه النيساء في الحسواض الشسوب أو رئ

لأنَّه لابديل لبناً من النجاح في هذا الشان، زلد بدانا الشرار المفاظ على البيئة من الثلوث، رأد ساعدنا ١٥٠٠ ممتع لتوفيق أرضاعها في مجال عدم تأريث البيئة ويعضها حصل عا السيابة والأيروة ومناك مسرافي مستمرة على مذه للصائع لضمان التزامها بمماية البيئة من التارث واغطر مبايولمهنا مو المناعبات المشرائية، رمنها مايقوم بدرق الكابلات والكابيش المصبول على الأسلاك لاعادة تسنيسها، رقد تم ضبط عدة مواقع بالجيرة تعارس هذا النشاط الذي يصبيب البينة باشد إنواع الثاوث الذي شُعرناً جميعاً يخطره في ٩ الأولمبور الماضي عنما غطت القاهرة مسحماية سموداه من الدشان الكثيف جيث وصل محدث التطايرات في للهواء إلى: ٧٠٠م بينما العسال العبالي يجب الا يزيد على ٧٠م قنقط أيكان هذا المعار حادث

الماميل الزراعية!! ان رجود تأثرن جيد لحماية البيئة من التلوث ليس أمراً كافيا، وأكن بأرم ثلك وهود البة قوية لتطبيق القانون، وللأسف فان هذه الآلية غير موجودة في مصور ، طي هد قول اعضاء لجنة المناعة في مجاس الشعب، وكما بمعددها هي مجدس الطباعيد، ويحمل سمعت الوزيرة ذاك بالتيها عنهم، وإنه "أرتسمت علامات الاستياء على وجهها من هذا الكلام، شاعت تعنيدة تطول التقاش إلى أن موضوع حرق القمانة قد تفشى في جميع للمانظات وأصبع غفرا دادما على البيئة في مصر وتزداد المصاورة في ظل مذا الوضع لأنَّ المريق بشمل كمياد كبيرة منَّ البلاستيك الذي يتم الترسع في انتلبه في مسررة اكيباس راغانة وميرات السلع الأستهالأكية والصناعية، وينتج عن حبرق هذا البالستيك ابضرة وغازات وانخنة سامة تمس بالمساسية، وإد ترابي زيادة كثافتها إلى الاختتاق، كما لصن بنك سكان التأمرة (١٦ بليون نسمة) يوم أن غطت

﴿ وَإِذَا كَانَ مِنْ كُلُمَّةٌ حِينَ فِالسَّحِيدُ إِلَى وَأَجْلُوْهُ أَوْفَعُمْ كُلُهَا، وبور الأسراب هذا يمكن أن يكون رئيسيا من خالال الكرادر المزيبة النشيطة بين الراطنين لترميتهم بنسبة الالتزام بالسلوك القويم على كافة المستويات، وانكر في هذا القلم مثالا من الأردن عيث تعد الماسسة معمان من أجمل رانظف المواهم العربية على الأطلاق، لا لشي إلا أن مناك التزاما بالتخطيط وتطبيق القوادن العامة عي النظامة والسلول، ولا استثناء لاحد لأن الجميع أسام الحق سواء كيبورا كان أم معقيرا كما أن هناك هرما علم غشير الوعى البيش بين للواطنين اما في محسو فالإبزال الطريق أمامنا طويلا، وطيئا كمجتمع متجانس أن تغير من سلوكنا تحو آلافصل، سواه في البسيد أم في الشسارع لم في السوق، أم ني وسائل لنوامسلات أم في دلفل للرَّحب سات والهيئسات والشركات وأن نرعي الله في أنفسنا

ثلوث يهدم شياة سكان القامرة (11 مليون نهمة)، ونمن نتفق مع تطعات الرزيق في الا يتكرر هذا المادث مرة

توقعير فللضماة كما أن مناك أعدادا كبيرة من للسابك والقماتن وللطامير التعيل بكثافة إلا تحت جنع الظلام من بعد غروب الشمس إلى ماقبل شروقها في مروب المسمى في محبر، صراحها على اليوم التالي وقود المواء طوال الليل كنوع من التاليجة وفي غطاة من الإسمادية المستسولة عن مشاومتهاء وهذه الانشطة الخطيرة تَصِرَى مِمَارِسِتُهَا فِي مِنَاطِقَ الْوَاطِلَي وشبرا الغيمة ومعمر التعيبة والبعساتين وبار السلام والجيئزة والناطق الميطة بها، ويكشف أحد النواب أن اصحاب هذه الأنشطة على مونب المالية ا أماكن بديلة لهم بمسدا عن الكتلة

سماء العاصمة سماية سرياء في ١٩

وطأي الجانب الأخر ثؤكد الدكتورة

كبته المفاق للبحث العلمي

وع الرئيسي : التلوث البيتي اسم كاتب المقال : عبد الجوادعلى وع الله عد : ق مصر: عام تا

راس غبيدرنا، وإن معرف من خسائل الشنوعية مناول الشريعية الأسرد جمة الهولاد وجمة الهولاد وجمة الهولاد وجمة المواقعة الماقعة المساقعة المساق

جميع الشاركيّ في هذا السوار على هذه للسارحة والكاشفة الامنية، لاتها البداية المقبقية على طريق مولجهة الشكلة، ولكن يجب أن يواكب مثا صلوك عملي يظهر اثره في حل أرسة التلود، حسنى لانكرن كيس بقرارن الطولاء حسني المحون كسمن يسولون والإيفطون شيئا. إن رغيتنا عن العمل جيدة ولكن تنقصنا الارادة على الفعل والاداء وإلا لما كسان هذا حسالنا من التربي، فنحن لاتزال تفكر في التخلص من أرمال القادررات والتلوث بالدخان، والقمامة والمسرف المسمي وغيرها ولات قدم خطوة على الطريق، بينما غيرنا بعمل ويذكر ويبشد الوصول إلى الانصفال في صحصال العلوم والتكنولوجيا والتعلور الشامل في جميع نولحي الحياة إننا نشخل انفسنا بحل مشكلات متدنية كان من الواجب ان نكرن قد تخاصنا منها منذ رس بميد لاننا شعب عريق في عضارته - كما نشول عن أنفسنا . بينما غيرنا في العالم يتشفل بهمرم التعاور والتقهم والنبضة الحديثة، وشتان بين الوقفي أقي, لأن الأول يؤدي إلى التخلف والشائي يدفع نحو الرقى والارمعار. فمتى نفيق مَى غَفَرَتُنَا أَرَّ نَمِيْتُو مِنْ سَبِاتِنَا الْمَعِيقُ قبل أن يجرفنا تيار التقدم، في القرن الجنيد، إلى مارية الفناء؟!.

بر معانقة من الخيرات والحق الله إن معانقة من الخيرات والحق الله الساول والاممال والاممال والاممال والاممال والاممال والاممال والاممال الله والممال الله ومناه اللهم الله والممال على خوربات ومناه اللهم السابقة خار على المنامة اللهمة على المنامة المنامة

## هُمْ البحث العلمي

اسم كاتب المقال: أنعام أبو وقية

£1878 رقم العــــدد :

تاريخ الصدور:

7 . . . / 7/2

وقبال الأستباذ سبلامية احمد

الموصوع الرئيسي: الموضوع الفرعي : فی مصر عام ------ الاهرام

## الإعلام البيئي يعاني نتقص المعلومات

تحت عبوان طحن وتحديات البيلة، عقدت بكلية الزراعة تحت عنوان محص وتحديث الميشد، مسمر البو الروس عميد جامعة القالمرة ندوة بعينة ينعوة من لد سعير ابو الروس عميد الكلية وكان المتحدثون مصطفى كمال الطلقة رئيس المركز الدولي للتنمية وخمير الميثة المعلى والاستأذ سلامه احمد سلامه الكاتب الكبير بجريدة «الإمرام».



وبطالب القائميين على الاسر حاليا بانه كفي تضريبا للبيئة والسماح بالتنمية السندامة إي انه من حق هذا الجيل ان باخذ معقدة الجميل أن ياكم حقوقه اليوم وذلك دون المسائل بحقوق الإحبال المقبلة والذي لا بحدث لغياب الوعى والقدوة وعنبنا ١٥٠٠ مصميدر نظون وعنبنا ٥٥٠٠ مصدر لتلوث النيل، ووزارة البيثة تركز على ٣٤ مصنعاً ولكن التلوث القادم من الريف والقرى والمصارف الزراعية كل هذا يؤدي الى تلوث شمعة المياه الهالكة المسنة بالتقوب والتي تصمح بنضول مباه المصاري لمواسيس ميام الشرب وعن العلاقة بين البيئة وزيادة السكان اوضح أن زيادة السكان تمثل علاقة وأضيحة لإن الشخان بعدة عددة واهيدة إذ مشاكل محافظة الجيزقيسيها العشوافيات التي تمثل ١٧٠ وفي القاهرة نصل العشوائيات ١٥٠ من مجموع مشاكل القاهرة الكبري، ولا تطالب بازالتها ولكن لابعد من الاهشمسام برقع وسنوى المعيشة نتواكب مدة

العشوائيات العصر الحالي. وأضاف د. مصطفى كمال طلبة إن اخطر ما في العوامة الإتفاقيات الخاصة بمنظمة التجارة العالمية الترمس( او التحدرة الخاطبة الترمس( او مقوق المكتبة الفكرية) وتسبب معوقيات في التصدير وفي الاستهلاك المحلي للمنتج نفسه وحتى لو وضعت بطاقة الأيرو روبين من المستمرونا على انتاجنا الضعيف سوف نخرج من التصمير.

وابتدا بـ مصطفى حديثه عن وابندا د مصطفی حدیده عن تأثیر الرتفع الجنوی واثره فی وجنود السحابة السوداء وهی فاهرة طبیعیة نتیجة ارتفاع جوی ماهره طبيعيه نتيجة ارتفاع جوى صحاحب تلوث الهواء ادى الى تكوين هذم السحابة وقال إن عملية تلوث الجو مستمرة منذ ايام عام بدلونه مجود مستمره مند بيام صام ۱۹۸۱ و دخلسر لهى برنامج الامم المستحدة للبيدلة فتصدا فد منا لتلوث الهواء، وقلنا أن هناك مند كبرى ملوقة الهواء ومنها هلستى عاصمة فتلندا ولكن القاهرة تعتبر من اكتثر عواصم العالم تلوثا بالمواد العالقة ويتعرض العالم لكثير من المثاكل البولية من تغيير للنباح وللقب الاوزون والاصطبار المناح ولقب الوزول والاصطار الحمضية والرغا على الماح وهناك نماذج رساضية وهناك ٢٠٠٠ عالم في بلدنة الديث المائم أن تعيير في بلدنة الديث المائم الماح سيحنث ارتفاعا في مستوى المحاج الميحدان ارتفاعا في مستوى سطح البحر من 10 التي ١٠١٠سم وسيسفرق لمثل الدلشاء واذا لم يحمد الغرق فإن مياه البحد يحقق الى مقوحة أراضي البلتا الما المنطقة الإمريكية فاكدت انه الما المنطقة الإمريكية فاكدت انه اما المنطقة المريسة قامين الم قد يحدث عجز حوالي ٧٠/ في منياه نهر النيل، والنماذج الرياضية المناحة حاليا على ئوى ألاظليمي غير دفيقة. ويقول د مصطفى كمال طلبة ان الشعباب القادم سيعاني من مشاكل البيئة العالمية والمحلية .

وقال الإستارة مسلامة تصد سيلامة: أن الإصلام في مصد سيلامة: أن الإصلام في مصد لعلم ألفي الملكة إلى الملكة إلى الملكة المؤومة مهمة جداً المصدقي لكي مشرع الحراي العام على السيلة مشرع الحراي العام على السيلة مشرع الحراي العام على الملكة وقال أن الإصلام إلى الحراي الملكة الإراضا أنه وقصله تنظيماً المخالفة الإراضا أنه وقصله المنطقة الي تصا وتوسيعة خالي الملموقة التي تصا وتوسيعة خالي الملكة المناسلة متكان ودوسي \_\_\_ ألى الجميع وهذه الوسيلة يمنح التلبية ربون ضهو من الوسائل التلبية ربون ضهو من الوسائل المؤثرة إذ لآبد من التركيس على التليفريون لان قاري الصحيفة التليفريون إلا قاري المصحفة محدود لا يتجاوز الملابية المعشرة وصحاب المقررة واصحاب القوار ووسائل الإعلام ايضا تقوم سهمه رقابية بمعنى أنها تراقب مهم من قرارات وشعريها وسيسات تسلط الإضواء على المشائل الميشة وغيرها والإعلام حزء محمل لوود المحللة ولاماهم المحدود محمل لوود المحللة والمحالية والمحالية والمحالة وال المساحل المعيدية وعيرها وارعمم جزء مكمل لدور البرغان ولكن الإعلام له مطلق الحرية لكي يثير مضاكل ويسلط الإضواء عليها، الإعلام أيضا له دور تحريضي او الإعلام ايضا له دور تحريصي او تعبوى بحيث يكون فادرا علي تعبدة الجماهير لقضية معينة ونفع الرأى المام على الإهتمام بنشكات سعينة كمشاكل تلوث بتشكلات معينه كمسائل بنوت الهواء أو القمامة أو تلوث المياه، مهممة الإعلام أن يدفع الناس للافتمام بهذه المشاكل وبقول الاستاد سلامه ان وجود الصنعقي المتخصص وهو الوسيطيين الصفائق العلمية الجافة الذي بسطها ويعطيها للقارئ او المساهد مطريقة سهلة، وقال ان التحديات المقبلة لا ندرك م خطورتها في مصر ولكنها ستقع على عاتق الإجبال القادمة .

أنعام ابو وافية

هُمُ للحث العلم

التلوث البيئي الموضوع الرئيسي : اسم كاتب المقال: حسام سويلم

الموضوع الفرعى : في مصر: عام 1117 رقم العـــــدد: "مجلة"الاهرام الاقتصادي

> فىندوة عقدت أخيرا بواسطة الجمعية المصرية للأخلاقيات الطبية بالاشتر الامع جهاز شئون البيئة، وذلك فى إطار المؤتمر السنوى الدولى الثالث والعشرين لكلية طب عين شمس يوم ٢٤ فبر اير الماضى، دفت أجر اس الخطر حول ماتتعرض له مياه النيل وغذاء المصريس من تلوث، والأثار السلبية لذلك على حياتهم ففي الورقة القدمة من د محمد ماعيل السيد أستاذ الكيمياء بكلية العلوم، تعرض لتلوث مياه النيل،

تاريخ الصدور:

Y . . . / 1/1 Y

### اراءاح متناعد حسام سهنلم

و مسووب سيون معين فارضح أن التفارير العالمة وللطبة أكدت أن نهر النيل بتعرض منذ سلوات طويلة لاتواع شتى من اللوبات كما بينت الاحمناطت والابصاف أن حجم هذا الثلوث يفرق أولاء تلوث مياه النيل رس ع سمى من مسروبية مكتبر للراصفات اللياسية التعارف عليها. فعلي سبيل اللثال ثبت أن عنصر النحاس في

مياء قشرب ومثل والاخطر من هذا أن نسسب میکروجرام ﴿- ١٠ الرمساس في دم ملى بىزيىادة ٤ للمسريع ومنلث ميكروجسرام عن المعدل المالمي، وأن میگروجرام بزیادة عنمسر الالرمنيوم ۲۰ میکروجرام وعبيل السرر من التعيل المالم ميكريجرأم يزيانة رمن الزكد أن ۱ میکروجسرام، مته المنام وعنصر الكانين وغيرها الكليرلها ومسل إلى ١٠٠ أرتباطميبأشس معكر وجمر أم فكل بانتشار أمراض

الغشل الكارى والغشل الكبدى والمسرطان، وتزياد الخطورة في القرية للعمرية والثي يسكنها ٥٥/ من سكان مصدر. وهذه النتائج تبين مدى الخطورة التي يتعرض لها نهر النيل، حتى أن بعض للناماق التي تتجمع فيها الممانع (مثل أسوان رنجع هماني وحلوان ركفر الزياد) لايمكن تحديد لون مياه نهر النيل من كشرة التارث الناتج عن ملوثات المماتع والصرف المعنى ويحداث الفقل النهرى والبراخر السيلمية. فقد ثبت ان مصدر تستيلك في التيسط 70 الف طن من مبيدات الأفات الزراعية سنويا منذ

مكنت المرهبية للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيتي العال : حسام سويلم

الموضوع الفرعي : في مصر : عام وقد العــــد : ١٩٢٧

سلر: "مجلة"الاهرام الاقتصادي تاريخ الصلور: ٢٠٠٠/٣/٩٢

عشرات السنين ترش بطريقة بعوية أو بالطائرات على للناطق الزراعية لتصل في النهاية ألى مصادر المياه السطحية والجوعية فتارثها، وقد يصل تركيزها الى 4 ميكروجرام/لتر وهو تركيز خطير بكل المابير. وقد وجد أن تركيز مركب الـ (د. د. ت) في مياه النهر عند الجيزة قد وصل إلى ٢ ميكروجرام/لتر!! كما أفابت التقارير إن كمية مياه المسرف الزُرِنْصُ للمَملة بِالْبِيدات وصَلَت إلى ٥ ٢ مليارم؟ تصب في النيل من خلال ٧٢ مصب للمسرف الرراعي ما بين اسوان والقناطر الخيرية تؤدى الي تاوث كيميائي وبيعاوجي خطير ١١ وعن الخلفات المتناعية السائلة التي تلقى في مياه النيل، فقد رصد حوالي ٤٠ مركز صناعي تلتي ٥٥٠ مأيون م٢ من مطفاتها إما في العيلُ مباشرة أو في الترع أو في قنوات الجاري والمحيرات، وهي مخلفات تحمل عناممر منامة مثل الزئيق واَلْمُنْجَنِينُ وَمُوانَدُ فُرِسَنُورِيةَ وِكُبُرِينَيَةَ " ذَاتَ تَاثَيْرِ مَجَمَّرِ عَلَى الشَلايا المعميية للانسَانَ،" بالإضافة لما تصبيه من فضل كلوى، وقد لرحظ أن معظم النياتات النيلية للرجوبة قرب مصادر هذه للمنابع مينة تماما. وتعتبر مياه للصرف الصحى من أكثر للمحادر التي تلوث مياه الشرب بما تحريه من مياه الصرف الأدمى ومياه الفسيل والتي يصدر اكثر من ٨٠٪ منها إلى المجاري للائية دون معالجة. وإذا إنتقاناً إلى مخالفات السون النهرية، والتي إزدادت أعدادها في الفشرة الأخيرة حتى وصلت الى ٩٢٠٠ وحدة تهرية تحمل الالآف من الركاب، تلقى بالاف الامتار الكعبة من مياه المجارى والقسيل والركبات البترولية في مياه النيل، وهو ما يضيف مركبات 110 الى المياه والتي ارتفع تركيزها أخيراً وكانت منعيمة أني الماضي. كل هذه المسابر للثارث أدت إلى زيادة نسبة المادن الثَّقْبِلَةُ وَللركبات المضويةُ الشديدة السَّمية في مياه النيل، وبما الْيكننا من ضمال كوب ماء تظيف ومسمى للانسان المسرى، ولقد تشرت الأمرام تقرير البتك الدولي في عام ١٩٩٧ أوضع لن "٢٠٪ من مياه المسرف بصور مختلفة تعضَى إلَى النهر دون معالجة أ وإن نسبة عالية من الاسمدة والبيدات تلوك مياه النيل، ويما يسبب تدمير صحة الملايم، سَ المسرين في مسررة التهاب كبدي تيفردي، وفشل كاري أر كبدي، وأمراض سرطانية. أما محطات الرقابة الآريم الرجوية في نهر النيل فقد أكدت في تقريرها عام ١٩٩٧ عن نرعبة للياه أنه تزداد نسبة لللرحة فيها كلما اتجهنا شمالا، فهي في الشرطوم ١٩٧، وفي أسران 23°، وفي القامرة ٢٥٠، وعندما فارسكور تصل الى ٤٠٠، إننا اليوم ووايدينا على بـ ١٥ عليار م٣ من مياه الصدف الزراعي والصحى الصناعي سنريا في مياه النيل، تتسرب ليس فقط الى مياه الشرب، بل أيضنا الى الثروة السمكية والحيرانية والزراعية، وبالتالي اصبح ما يُعقل لعدة للصريين سواه الشراب از الطعام معملًا نسب لايستهان بها من تارث ناشي، عن مخلفات الصرف بكل انواعه

المسلمة الموساطة الاستخدام بين من الملحة بقد حجد تجديد بابابارس في مصر عام الاست ويضيع المسلمة المس

التربة المسكية في مصبر. هذا بالأصفافة لما الثامته يعض وكالات الاتبناء في مام 1999 عن قيام اسدرائيل بعثن التفايات التربية في يعش الدول الافريقية التي تعال على النواء وهو ما يعتل خطراً شديدا على الدول التي تستخدم مياه النيل لاحتمال تسرب عقد التفايات التي مجرى

أيناً فرها الصحد لايمكن الإنتهامال الاجرافات للهما التي الفنتايا برادة الهيئاً المنتها برادة الهيئاً التي المنتها برادة الميئاً التي من بالديم بالديم الدين المعافلة المنتها بالدين مقالها: «١٠ طيين ؟ من بها السمرة السناعة كانت الخير شهر بدارة علم الميئاً المنتهاء ويلها قامان بها يقالها من الميئاً الميئات موردة الميئاً الميئاً الميئات موردة الميئاً الميئات الميئاً الميئات موردة الميئاً الميئات موردة الميئات الميئاً الميئات المي

الوضوع الرئيسي : التلوث البيتي اصم كاتب المقال : حسام سويلم

ضوع الفرعى : ف مصر : عام وقم العـــــدد : ١٦٣٧

الشركات للتأسمة هذا بالإنسانية في النساء الساكن والريق فهردية والانتهيئة الشركات للتفاهد المساكن والريق الموردة والانتهيئة ولين الدرائية والمساكنة التالي في والزارة المرسانية التي والمساكنة التي في المساكنة التي توسط في الموردة المرسانة المرسانة في من معاقبة مثليات في مدال في جانب زراية المرسانة المرسانية من المرسانية المرسانية المرسانية المرسانية المرسانية والمرسانية والمرسانية المرسانية والمرسانية وال

النفايات النووية فيه أو دفتها بالقرب منه.

لله كان زيرتوال قدال إلله طر كانته هي الإرض ليسرا عظيما . فقد امد الفيضائات المالية في مياه القيضائات المالية في مياه النيل خلال المستوات الآخذات للقيضة في خلال المالية الداخة المستح خزان أنسرة المنابي ويحيوة كامين منا أيلي الى تؤليس نسبة المنامس الثانية المالية على المنامس الثانية المنامس الثانية المنامس المنابية منامس المنابية عنابية المنابية المناب

### ثانياء تلوث الغذاء

. وفي إطارات الندوة التي عقبتها يوم ٢٤ فيراير الماضي الجمعية للصرية للأخلائيات الطبية بالاشتراك مع جهاز شئون البيئة، ضمن فاطيات اللؤسر السنري الدراي الثالث والعشرين لكلية للطب بجامعة عنى شمس، تحدث ا د محمد تونيق غنيم استأذ الفيزياء بكلية الطوم جامعة القاهرة عن تأوث الغذاء، فأوضع أنه تسريت إلى مصر في السنوات الأَهْيِرة بِمَضْ اساليب الزِّراعة، هُاصة في مزارع الفاكمة التي تقوم على رشَّ الفواكه بالهرمونات، بعد نضم الثمار وذلك لزيادة صَمِصُها وإكسابها الألوأن الزاهية، وكذلك سرعة الانضاج، والذي قد يصل إلى نضوج بعض الثمار بعد بضم ساعات من الرش. وتكثَّر في الاستَّواقَ النَّمَارُ التيَّ تُعَالُّج بهذَّا ٱلاسلُّوبِ وَخَاصَةَ الْخُوخُ والتَّفَاحُ والْعَا البنائي. وأخبار ماقي منا الاسلوب أن الرش بالهرمونات يتم على الذمرة مباشرة وقبل اتمام القطف، ومن ثم فإن الهرمونات تصل كاملة تقريباً إلى جسم الانسان السنهاك لباء ربونُ أن تتعرضُ التُحْسَيِّ تتَبِعُ التعثيلُ الغذائي، كما هُرَّ الحالُ في الهُرموناتُ وللوَّاك التقليدية المعروفة التي تستخدم فتتشيط الندو وتخلط بماء الري وتلفظ الدورة الطبيعية واخلُ البياد، قال تشكّل خطرا على الاتسان الستهلك للثمار عند نضجها. وللأسف يقبل الكثير من مزارعي الفاكهة على استخدام هذه الهرمونات تحد اغراء زيادة الانتاج وإكساب الشار مظهرا جذابا دين مراعاة للغاطر الشبيدة على الصحة العامة، ومن هذه الْهرمونات التي تسبب الاصبابة بالسرطان (كفروبسال، ويوينفرسال) الذي ترش به ثمار البرقوق والتفاح وللشمش. وقد ثم بالفعل رصد حالات مرضية نثيجة تنازل فاكهة ثم رشها بهذه الهرمونات من مظاهرها القيء والاسهال والاضرابات المعنية

. مصدر لقر التلوث القذائي هو استقدام البيدات المحشرية، وهي مركبات كيميائية شعيدة الشطورة على الانسان، ومحرمة في معظم الدول التقعمة لما تسبيه من أغسرار خطيرة مثل السرطان وتدمير الجهاز الهضمي والكلى والكيد.

أنسيا أن الهيئات العشرية في مصر استخدم تكينات كييزة قنق الاختياجات.
كذار برتم يقوم على المنظر بين الهيئات المختياجات الاختياجات الاختياجات المختياجات منظر بين الهيئات المنطق المنظر بين الهيئات من حرات العينات من حرات العينات من حرات العينات بين العينات المنظرة المنظرة

. ولف إتسم نطاق أستخدام الأسعدة الكيميائية في السفرات الأشيرة، خاصة في زراعة الصرب، ربا كانت هذه الأسعدة ذات تركيبات كيميائية، فإن نلك ادى إلى الكثير

من الاضرار وللخاطر للاسمان فالاسحة التي تحتري على مركبات التينويز أبنا تأخير. سرطاني في العيولات والافتية التي يتفاولها الانسانية بتركيات التينويد من أسياب والمواسمة توقيق المراحة المالية المساورة والمستعدة للتي تحوي مركبات التينويد والمواسمة توقيق الحريمة المالات المساورة والشنفاة المنظل لمان الانسانية المناسبة المالية المناسبة المناسبة المساورة المناسبة المناسبة المناسبة المساورة المناسبة المساورة المناسبة المساورة المناسبة المن

### مكنت المفال للحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيني المال : حسام سويلم

وضوع الفرعي : ف مصر : عام وضوع الفرعي : ف مصر : عام

بر: "مجلة"الاهرام الاقتصادى تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٣/١٢

إلى تعبوك كيميانية بالخلانيا والانسجية العصبية وتتم التثيرات الفسادة للاستمدة المستمدة المستمدة المستمدية الاستان من شار معالفية الاستان من شرق معالفية الاستان من شرق المعالفية الاستان من شرق الفريد الموقع المنافية ومن شرق التي والمستمدة الكيميانية بحدث أن المستمدة من المستمدين المستمدين المستمدين المستمدة من المستمدين المس

دات تثثير تراكس حطير على الكلى والكهد والم رعيرها من أجهزة جسم الاسمان - وعلى حين كانت الفالبية العظمي من الناس تمتمد في غذائها وحتى وقت تربيب على الأغذية ألطارَجة، فإن نتيجة للنغيرات الاجتماعية والعادات الغذائية، تزايد الاعتماد على الاطعمة للمفوظة والمطبات وانواع السكويت والشيكولاته وعيرها مما يعثمد مي ترويجه على الالوان الزاهية والرائمة والطعم، وذلك باستخدام مواد ومركبات كيميائية خطيرة تتسرب إلى جسم الانسان، لها أثار تراكمية مدمرة على صحته .. وأبرر: الواد الحافظة لاستخدمة المواد النيتروزية التي تضاف إلى اللحوم والأسماك الحفوطة والمخنة والثي تؤدى إلى الاسابة بالأردام الخبيئة على المدى الطويل وبادة الفورمالي التي تضاف إلى بعض انواع الجن لاعطائها قواما اشد صيلابة وانعها من التحال، وهو سايوري إلى صابة الكبد بالفشل مع طول فترة التعرض، أيضًا مادة ( ELLO) وهي مادة خطيرة تضاف إلى رقائق البطائلس الممرة والشبيسي لمغظها والتي يقبل عليها الاطفال بكثرة في حين أنها تسبب الاورام السرطانية. كذلك من المواد الضَّارة على همجة الأنسان مكسبآت اللون والملُّعم والرأنمة. أمثل مادة الالينيل التي تعطى اللون الأحمر التي تسبد السبرطان، ومادة أحادى صدوديوم (الجاوت ميت) التي تصاف إلى اللحوم المسنعة والشورية الجفقة راكياس الشيبسيء وتسبب العقم ومقدان الذاكرة وضمور خلايا للج بالاضافة لقطورتها على وطائف الكيد والكلي وزيادة نسبة الدهون والسكر في الدم. رمن المروف أن هذه المادة أوقف استخدامها في معظم دول العالم بينما لاتزال تستخدم في مصر ايضًا مادة (ETHRIEL) التي تستقدم في تارين الغضر والفاكهة، وقد شت من الشجارب التي أجريت على حيوانات الشجارب الها تحدث أحشالا في الكروموسومات، وتشوهات خَلقية للأجنة مع حدوث أجهاض أبعض اتاث العيوانات، كما أحدثت بقعا على سطح فصروص الكيد وزيادة جوم الكبد والطحال، مما يزكد

يورد مثاير كبيرة م استخدامه الطائر أن الأهداء الطرائم."

"برا مل برامية منذ الفخار الصحيحة الطرائم."

لابراة كداف توجة الراهاي بالدلايا بينة للغامج التوجهات لمن المنافع المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة الأمام اللاجهات المنافعة الألاب التسميد المنافعة الألاب التسميد المنافعة الألاب التسميد المنافعة المناف

- يليما بالقرق بالاسمنة فإن من القضال الاحتماء في الاحمدة العفسية وتصغير - يليما بالسحدة العفسية وتصغير وتصغير من الكيمال الاحمدة والإصبارة والاحتمادة والتراة والاحتمادة والاحتمادة والاحتمادة المساورة والاحتمادة وكما من الكيمار الاحتمادة المساورة والاحتمادة المساورة والاحتمادة المساورة والاحتمادة المساورة المساورة المستحدة المساورة ا

حكة الجيرة يُعينَى قُولِها أَمْ هذا السعد، وهي امدية الصحة الوتائية قبل الصحة العلاجية من الشنة الطبحة على الله ساتحدق من نجاح من جهال محدارة شال القبال في مصر، وإذا كان الجنتي المصري عبالى اليوم من امراض العشل القبامي والخالق والهاراتيا والعربيات المؤلفية والمراض مسلسية المصدن وكانا بالشخ عن دو المؤلفية المؤلفية المؤلفية بالمؤلفية المؤلفية من المؤلفية بجهم المشاوفات المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية على مصدار القارضة على عمل العرفة الاستان للصري الذي يعتل القروة المؤلفية المؤلفية على مصدة الاستان للصري الذي يعتل القروة المؤلفية المؤلفية من عصده الاستان المحرية الذي يعتل القروة المؤلفية المؤلفية على مصدار القروة من عصره المؤلفية المؤلفي

### مكنت المهمم المعالم

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال : عادل صلاح الدين

### نحو برامج عملية للمحافظة على البيئة وإزالة الألفام

وتاتي توصية الشنباب والاطفال أولاً. وهم الأين سبكرتين سفرا، محمر لدى شباب العالم الاسر الذي سيدا من محمر ثم تطوله قائلة شباب محمر يعام أزوريا طائلة شباب الثالم الارديري والأسريكي مضاركة شباب لارتامتها وتشبياً.

" المشهرات الملاحة الثلاثية مرمزة " " السابقية منافعة المنافعة ال

أبي فضرات وجيزة ... ثم كيف نصبح قطع غيارها أثم كيف نصنعها متطورة .. فنه ولائنك لهست احلاما . . إن مشوار الالف مبيل بسنا بخطرة واحدة ... فعرنا نبط . في فساط علد اخلاط الالفاء الداحم

ر اللم سنويا .... 10 للم سنويا ... 12 للشهور السنة الثالية من السنة الإنالية ... 12 للشهور السنة الثالية من السنة ... 12 للم ... 13 للم ... 14 للم ... 14

يرميا بحصيلة ...، ١٠ للم،

- السنة الرابسة ازالة ... ٧ للم،
يوميا بحصيلة ...، ١٠ ٧.
١- السنة الشاسنة ازالة ... ١ للم او
يوميا بحصيلة ... ٧ للم

<sup>مستشار.</sup> عادل صبلاح الدين

هذه الارشام ومكن إنه القريل انتا تقد مشتاج إلى وقد الكمانا تطهير. خرب الثامنا كتين قد الكمانا تطهير. خرب القدمين الاسمين الزين... من لننا القدمين الأرس، مي لننا المهمين الأرس، ميهمينا وبشريت الله الرئين ميهمينا وبشريت الله الرئين في المسئول السابة الإلى المهمين السنوات السمي مني تكون مسيولة بخطيسها أي النال المنا مسيولة بخطيسها أي النال الإلى المانا المنا مسيولة بخطيسها أي النال الإلى المانا المنا مسيولة الكمييز في خطيسها المناطقة المنا

" بإن حقوق الانتهاء الطبيرة لل هذا الرئيس في المنافعة المرافعة المنافعة الرئيس المنافعة المنافعة الرئيس المنافعة الرئيس المنافعة الرئيس المنافعة الرئيس المنافعة الم

مكنبت المفران للبحث العلمي

المُوضوع الرئيسي : التلوث اليمي المنصلات المقال : عادل صلاح الدين

الموضوع القرعى : في مصر: عام وقع العسمانة : ١٤٠٠

المسيدر: الاحرام تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٤/١٢

بارن قال - تمكننا من نهايير خمصة الاف العم يوميا - ثر فقط آل سبية الاف العم في السبة الراسة في موقع المرضوة إلاف اليوميا أي السوائية المجاهدة والسابعة المسابعة المسابعة المسابعة المسابعة المسابعة المسابعة الرفينا كلية بهنا سواعد شباب مصر بدعة تومين الله عن يوم يوما مسابعة بدعة تومين الله عن يوم يوما السابق ولي تصدير الجمهيا قان العمل من ولي تصدير الجمهيا قان العمل من المسابقة المسابقة العمل المسابقة المس

رواستده می مهیری صحیحی المراسط المراسط می مهیری المراسط المرا

إن بداية الممل يجب أن يكون لها حملة سنفرم الهممية - بإذن الله - بإعدادها مسيكون القمارين مع القرات السلمة وكافة الأجهيزة المنية عو راتدنا - إن محسر كلهما يجب أن تتكانف وتحمارين التملية من هذا المهدا اللهاري الا يفور إزالة الالفسام من

المساورة و بدورود مرسم مساور المساورة و بدورود مساور مرسور المساور ال

ومصوبا خوسم بادي دى باد ال الجمعية الوطنية للمسرقة المساهلة المساهلة المساهلة المساهلة المساهلة المشاهلة و المساهلة المساهلة المشاهلة و المساهلة و المساهلة المساهل

سيكون أسلوينا الذي يدكنا من المستخون أسلوينا الذي يدكنا من المستخدم الامل الاميدية بم المستخدم الامل المستخدم عدد الاميال موارد المستخدم مدد الاميال موارد المستخدم مدد الاميال موارد المستخدم من المستخدم المستخ

لأجهزة أقدولة المنية... وإذا ما ترجينا في المثلم الأول نصو توصية شبباب القدارس أم شبباب الجامعات يجب أن يتبعه ترمية الشمب المصري بكافة طرافة ويصدة متصلة ولك عبر وسائل الإعلام كاملة ... لذنا سري الإعلام كاملة ...

وبلك غير وسائل الإعلام كاملة .. . إننا سسسم يكل الرسسائل .. . لتحقيق هذا الهيث النبي الذي تعتبره تمسيا لكافة مستويات الشعب المسرى. فالأرس التي تنتظرنا المسسمة .. وتعتاج التمميرها بالإينا ض أبناء هذا الرفان. وإلله تعالى نم الغاق إلى هم . م . م . م . م . م . م . م .

مكنت المفالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال : على بريشه

## وباءالسابخ يدمرالبيشة والصحة أيضاد

من السيل أن تتحدث عن التترثوان شيارًا لاقد الصفحات والتتب والقالات حول مشكلته الأرمنة والأمراس الغطيرة التي يحملها.. ولكن.. عندما يتحول التلوث إلى واقع يومي يعيشه الناس في ييونهم وينتفسون رافعته الكروية في كل إصفاد وثانية سوار في الليل أو القيار.. فإن القضية الكرية في المجتلة، وثينة ، أخر من الأهمية.

التوافذ ليجدوا القصمهم في مراجهة الروائع الكريهة وأسراب الذباب والتامس. تصريحات فقط

سيد مصدد الله التربي يقيم بشارع ابر السعود يقول لقد مسعنا كثيرا تصيرا يقول لقد مسعنا كثيرا تصيدا بدئ يقبل للدائم بسيدا عن يدئ يقبل للدائم بسيدا عن المساقر إلا أن ذلك لم يشمقو... نفس التصريحات ولا بتحدق نفس التصريحات ولا بتحدق مغال مصدر القديد على مخال مصر القديدة أن يعبدا

في هذه الطروف الصعبة. أما رمضان سعيد (٧٠ سنة . صاحب كشك سجائر بمنطقة ابو السعود) ميطول إن الدابغ المرجوبة في مصر القديمة كانت زمان موجودة ضارج الكتلة السكنية لفكانت المنطقة المحيطة بالمدابغ عبارة عن خرائب وأمأكن مهجورة.. ومقابر وكانت منطقة الفولخير الوجودة في مصر القديمة تحيط بها مجموعات من عشش الصغيح تقطنها جماعات من القبور الرّحل الذين يتنقاون من مكان لأشهر.. وفي ظل هذه الظروف تم شقل المدآبخ الشي كانت موجودة في منطقة باب اللوق في نهاية شارع شريف

الصديث عن جيران منطقة الدائم بمصر القديد 5. مؤلا، السكان الذين بحصطين فحوق ظهورهم قضية تأري البيئة كما مهم إلى المند أحد بيد بيد بيد المندي المنز حيث بيد للمناج مان بيدشرا بشكل دائم تمحد الشهديد المستمر لمختلف الشكال التاري.

مجدى أبو طالب ـ عامل محارة شارع حسن الأكبر، يقول.. رغم أن منطقة الدابغ تبعد عن موقع سكنه حوالي كيلو منر إلا أن نلك لا يمنع الرائحة الكريهة من التسرب إليهم معظم ساعات النهسار والليل.. ويكون الأمسر محرحاً للغاية عندماً يستضيفون بَعْيُّنُ الاقارب أو المارف عيث تدأهمهم الرائمة وتجعلهم في موقف محرج للغاية.. ولا يتوقف الأمسر على ذلك . قسهم دائما يماولون غلق النواقد ، حتى في أشد أيام الصيف حرارة لأن مسرارة العسبيف تزيد من الاحسناس بقسنوة الرائحة وتحفلها ثاتي محملة بالحشرات والذماب والتأميوس مما يجعل المياة جميما لايطاق حيث يكون السكان بين نارين.. إما إغالاق النوافذ وكل نقصات التهوية ليعانوا من شعة العر .. أو فتم

كنت الأفرال للحث العلمي

الموضوح الرئيسي : التلوث البيتي السم كاتب المقال : على بريشه

> باشنا الذي كان اسمه وقتها شارع الدائم إلى منطقة مصر القيمة التي كانت بعيدة نسبها عن الممرائي المستمر تحوات هذه الممرائي المستمر تحوات هذه المنطقة إلى بؤرة المناون تتجاور فيها الدائم السكانية الرفضير م التحول عباة الناس الي عذاب. التحول عباة الناس الي عذاب.

عُلامة استفهام .. وإذا كانت معافظة ألقاعرة ووزارة البيئة قد اشتركتا في حملة ناحصة على منعاقبة الفوائير نجحت خُلالها في انهاء هذه البؤرة اللوثة للبيئة الموهودة رسط الكتلة السكنية.. مَانِ بِقَاء الدابِعَ حتى الآن رغم آنها تسبب قدراً من القاوث يبلغ اضعاف الفواخير بشكل علامة استشهام كبيرة ولغزا بحتاج الى تفسير من جانب المستولين. وكسأ رقول عاطف محمد (خريج كلية تجارة) ومقيم بمنطقة ابو السحود فإن بقاء الدابغ بالذات امر غير مفهوم الانه في جميع بلدان العالم نجد إن الدابغ تعتبر من الأنشطة الصناعية التي لاتوجد أبدا في قل الكتلة السكنية وانما توجد دائسًا في أماكن بعيدة عن الممران بسبب الثلوذ الكبير

الذي تسببه هذه الدابغ ملوثات خطيرة رلا تترقف هذه اللارثات فقط على الروائح الكريهـة \_ فكمـا يقـول ساسی ابن بکر راشد .. صلعب مكتب كومب يوتر بالنطقة فأن المخلفات المثلبة التي تضرج من الدابغ تعتبر ملوثات أخطي أبشم من الروائم .. فيهنه للخلاسات تتكرن أساساً من مواد عضوية مثمننة ومواد كيميائية سامة ويتم إلقاء هذه الخلفات في القمامة لتشمول إلى بؤرة للتلوث .. كما أن الخلفات التي يجرى معرفها في الصرف المعدى تسبب مشكلات أخطر بكثير لأنها تسبب تأكل شبكة المسرف المسمى مما يؤدي إلى الطلح المستمر بالنطقة ومهما حاول السكان عالاج هذه الشكلة الا أنها تظهر باستمرار وتسبب

العميد من التاعب المصيحة والبيئية لجميع السكان

.. وكما تقول سيئة منحمود ( بسبكان زينجي أغيان الأصرائض تحاصص الأطفال المصفار والإسمهال واصراض الصوبون المنبعث ضبقاً اثانا يهدد مصفا الأطال وحياتهم وكل هذا بصبب التلون والحشرات التي اتتبد غرصة والويهتها، فكي محالة لنتشف للطقة إن جهود تقوم بها

ميئة النظافة تُذهب مياء حيث أنه من المنتقبل السيطرة على مقالب قصاصة تتكس يوميا بالطنان من للطفات الصائرة من للدابغ. مشكلات صححة

.. وحتى الجلود التي تأتى إلى الدابغ فبإنها تتسبب في حدوث مشكلات مسمية أغرى سكما تقرل نجية سيد مجاهد \_ بمساكن زينهم .. فالسيارات الثي تنقل هذه الجلود مِن النَّبِحِ الى للدابِّغ عبارة عن عربات نقل مكثبوفة تنشب الروائح الكريهية والنباب في كل والشكلة الأكير \_ كما يُقُولُ سيد عبدالله عبدالمزيز ـ طالب. بكليـــة التــــــــارة ـــ هي رجـــود سعسائع مسغيرة للانشون والطرشي والبسطرمة وغيرها بن المبنَّاعات الغذائية ترجد قريبة جدا من المدابغ ر، ولا أحم يعرف دجم الثارث الذي يمكن ان يمسيب هذه المستاهات بسبب المشرات والقنازات واللوثات اللبعثة من الدابغ بشكل مستصر .. فهل ضافت الدنيا ولم يوجد مكان للمدابغ مدوى في قلب الكتلة السكنية مم ملاحظة أن جميم دول العالم

تعب بر المدايغ من الانشطة

الصناعية المظرر إقامتها في

للناطق السكنية .. ومستى للناطق السكنية .. ومستى وموجودا في الناطق الصناعية على ماسعة والمساعية على الناطق المساعية على الماسعة والمساعية على الماسعة الماسعة

كياس الطالبين الطالبين الطالبين الطالبين الطالبين المالية الم

على بريشه

## قانون حماية البيئة

### التلوث البيئى

### في مصر: قانون حماية البينة

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	P
£Y	Y / \/ \ -	1114	"عِلَة"الاهرام الاقتصادي	محمود پکر	قانون حماية البيئة له انياب	١
٦٥	T/T/T1	£\YVA	الاهرام	وجدى رياض	لأول مرة:قانون البيئة والمرور على طريق تحسين هواء القاهرة	٧

### مكنبته الأفكل للبحث العلمي

اسم كاتب المقال: محمود بكر

1114

Y . . . /1/1 .

رقم العــــــدد : تاريخ الصـــدور : الموضوع الرئيسى: التلوث البينى الموضوع الفرعى : في مصر: قانون حماية البيئة

# قانون البيئة للم أرسان

قابيئية التي التوفيق اوضاعه البينية التي الميئية التي قروضا ميسرة 201 مينية مصنعا التفاقية مصنعا في مصر في الصناعات المختلفة التينية التينية في مصر في الصناعات المختلفة التينية التي

الرئيس مبارك راعى الصحوة البيئية التى الصحوة البيئية التى تعيشها مصر الآن وقعنا ١٦٠ اتفاقية ولا المائية البيئة في مصر في مصر في مصر المائية البيئة الى المائية المائي



التلوث البيثى

"مجلة" الاهرام الاقتصادي

اسم كاتب المقال: في مصر: قانون حمّاية البيئة رقم العسسدد: Y . . . /1/1 . تاريخ الصلور:

> الإقتصادى دمع غروب القرن العشرين .. ما اهم الإنجازاتُ التي تم تحقيقها في بجال حماية البيئة بمصرا

 ألزززة : اهم انجاز تم تحقيقة هو اعلان نهر النيل خال من التلوث الصناعي من خلال التفتيش والمثابعة للمستمرة والذي الببتت تنتانج التحاليل السنمرة التي تقرم بها وزارات الري والصحة والبيئة ، بالاضافة الى نتائج تحاليل معامل اليابان التي اكدت أن نهر النيل من أنطف انهار المالم .. رينك بايقاف ١٠٠ عليون متر مكس من مياه العسرف المستاعي المارث على تهرالنيل بعد التزام ٢٤ منشاة مستاعية من القطاعين المكرمى والاعلى بترابيق ارضاعها البيتية بتكلفة رصلت ۳۵۰ مليون جنيه

واضافت الوزيرة .. ونستكمل حاليا مكافحة اللوثات الاخرى على ديرالنيل من خلال العمل على خمسة معاور تغتص بالصرف المسمى وخاصة في للدن الجديدة والذى يعد قضية بيئية آساسية تضع لها الدول استثمارات ضيفمة عن طريق التعاون مع وزارة الاسكان .. المعرد الثاني العائمات التهرية والتي يبلغ عبيما ٢٢٠ عائمة وذلك من خلال التلكد من وجود وحدات للمعرف بها .. للمور الثالث استكمال انشاء غنس محطات لأستقبال مظفات المائمات النهرية في مَعَافظات اسوان واسيرط وسوهاج والنبا والقامرة وسوف ينتهى العمل بهم جميما قريباً .. الأمور الرابع مراجهة حرادث الصنادل رتنظيم عملية نقل المراد الكيمارية والرقابة على المارسان في نهر النيل .. والشيرا تتماون مع السابة الصافظين من لهل

تحسين سلوكيات الراطنين هذا بالإضافة الى أعداد كوادر شابة ارمد هواء القاهرة من الرساس والموالق بلغل ٢٦ مصطة للرمند بالاغتياضة الى ٦ متعطات لشرى الرمنيد الاكاسيد الكرورنية والكبريتية والازرثية ، ويد عمل السيارات بالفاز الطبيعي وفتع معطات للفاز الطبيعي والبنزين الخالي من الرمياس كماسييي التشياء على عوادم السيارات من خلال مشروع تمسين مواء القامرة ، وبالثمارن مع وزارة الداخلية حيث تم شراء ٣٠ جهارا محمولا تدرب عليه الشباب ويقومون حاليا نضبط السيارات التي ينبعث منها ملوثات تضر بهواء القاهرة هذا الى جانب القضاعلى مشاكل قدائن الطوب وتحويل والودها من المازون الى الفاز الطبيمي رنقل المسابك خنارج الكتلة السكنية وتسمى حالية لزيادة رقعة للحميات الطبيعية انتمال إلى ٢٥ محمية بحاول عام ٢٠١٧ تمثل ٥/٪ من مسلحة مصر . (الققصادي ضاهو العائد الاقتصادي

ئن يسعى لتوفيق اوضَّاعه البيئية؟ 📲 الروبيرة: نساعد في حدود الامكانات المتلحة فقد وفرنا قروضا ميسرة لُجوالي ٣٥ مصمعا بتكلفة ١٢٤ مليون جنيه من بنك القعمير الالماني والبنك الدولي وذلك لتوفيق ارضامها البيتية رنقا الدهابير والشروط التي وضعتها الرزارة ايضا ساهمنا في تدريب ٢٠٠٠

فئي في الصناعات المُتلِغة ونقدم الشورة الفنية لكافة الشروعات ونسعى بالدراسات والطرق الطمية الى مساغنة الصناعات التقليبية والمشوائية إلى الالتزام بأساليب واكتواوجيات صديقة للبيئة مثل للسابك

### وُتَمَاثَنَ الطوب. أَوْظَلْتُصَالُالُهِ مِنْ صَحِمَ الْاسْتُلُمَارَاتُ فِي

محموديكر

مجال البيئة؛ 👀 ٱلْوَزُّلُوزةٌ : سُرِّق البيئة العالمي كبير حيث ومملت الاستثمارات المالية الى هوالي ١٠٠ بليون جنيه... ويدا في مصر سوق ناشئ وواعد الاستثمار في مجال البيئة، وشاهبنا منذ ايام طيلة المرض البراي الثاني للبينة والذى شارك فيه ٧٠ شركة عالمية ومصرية بهدف الشعارن وترقيع الاتفاقيات بين الاستثمار الاجنبى وللصرى في مجالات التكتراوجيا صديقة البيئة والتي من خلالها نتصدى لاستمرار المخلفات البوائية وماتسيه من تارث للبيئة للصرية. البدائية وماتسيه من تارث للبيئة للصرية. الاقتصادات المتعددة مع المتعددة مع المتعدد مع

بداية القرن الجنيد؟

الْوَثِيرَة } أربد دائماً شعار عبل وزارتنا ، نصل للحاضر وهيوننا على للستقبل، لدينًا خطة عمل بيئية بها أراديات لهذا العمل.. واراريتنا التقدمة وبالرجيهات بن السيد رئيس مجلس البزراء هي التصامل مع الخلفات بكافة أنواعها، حيث نركز حاقيا على مشكلة القسامة والشخاص من التراكسات التي تفاقمت عبر السنين وثله من خلال معورين امباسين..

 الأول - رام التراكمات التاريخية من القمامة والتي يبلغ حجمها ٥.٥ مليون طن وإعطاء ٩ معافظات أوارية في التعامل وهي الجيرة ، قليربية ، إسكندرية . غربية - أسول ، جنوب سيناء البحر الأحمر ، والقاهرة مدينة الاقصر والتي تحتاج إلى حوالي ٨٠ مليريا. الثاني: بالتوازي مع للصرر الأرل إيجاد نظام كامل متكامل شامل بنظر للقضية من البداية متقليل الذاقد عند النبع مرورا بالجمع والفرز والنقل مع تشو فلسفة إعادة التدوير، وتحدثت مؤخرا مع السيد وزير المتناعة بشنان تجويد عمليات الشعبشة والتغليف

إلى جانب هذا نسعى لنشر إنشاء المدافن المسحية حيث تختلف عن للدانن المعومية المنتهمة والتي تتطلب إنشاءات منسية معينة ونظم إدارة مضطفة وبدانا في الجيزة واسوان والقاهرة

كما بتطب هذا المجال الجديد تتقينه بطريقة علمية ومدروسة ومعوف نستعين بالشركات المتخصصة الثي لها خبرة وقدرات تؤملها للقيام بهذه للهمة خلال الفترة للقبلة عن طويق طرحها في منافصات عامة.. كما نسعى التوسع في إنشاء مصبانع الاسمدة المضرية متطورة وأهد قنامت مؤخرا وزأرة الانشاع الحربي بإنتاج مصنع جديد سعته ٥٠٠ طن في اليوم. الإقت عسادي: إلى ابن وصلت مشكلة

حانه النخان؟ أُورُورُورُ لَقد تم تشكيل لجنة علمية برئاسة

مكنبته الأفالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيتي

لوضوع الفرعى : ف مصر: قانون حماية البيئة

م الاقتصادي علم الاقتصادي

,

الدكتور مفيد شهاب رؤير التعليم العالي والبحث العلمية.
العلمي وهم النمر الناس هيل نفسير هذه القاهرة.
حيث ذكروا الاصباب المن التي فابور السحابة بترانطيا مم انتخافي سرعة الرياح بحيث للثقاف الزراعية في الدن العيماء بالقاهرة التحاول الناسة وهي القاهرة التحاول الناسة وهي القاهرة التحاول الناسة وهي القاهرة التحاول الناسة وهي التقاهرة التحاول الناسة وهي الناسة وهي الناسة وهي وموجهة الناس.

الإ<del>قاد مساوي</del> ، كيف يتم التعامل مع .. النشأت الصناعية في نامن الجديدة :

جنيه لترليق ارضاعها. الإقتصادي و قانين البينة مازلنا لانشعر بانيابه واظافره حتى الأربا لماذا

By اليزيرة : أزكد أن تائين ألبينة له أن قاب مقد الإبياء تشوي من الإبناء أن قائين البينة الوقائية الإن قائية الإبناء الإبناء التشوية من الإبناء ويلا الإبناء ويلا الإبناء المشاشئة. استثناء أن يهيف المسيئ أساليكيات الفائلية. منتاج أن المناطقة حيثان المناطقة القانين المنطقة بلا تردم مثل منتاج المنطقة بلا تردم مثل منتاج القانية المناطقة الإبناء المناطقة الإنجاجية المنتاجية القانية منتاجية القانية من شائلية الإسترياس القانية من شائلية الإنجاجية المنتاجية القانية من شائلية الإنجاجية مناطقة من الطاقية من الطاقة من ا

أيضا القانون أوجد الإطار التشريعي اللازم والأداة التي تتيم لنا تبني «الإجراء الرقائي» بدلًا من «الاجراء المالاجي، عند التمدى الشاكل البيشة وهي وتقييم التأثير البيئي.. ووفقا للقانون ولاتحته التنفيذية فإن كافة للنشأت الجديدة والشروعات وترسعان للنشأن القائمة مطالبة بإجراء «براسة تقييم التاثير البيثي، قبل البده في إقامة النشاة الجديدة أر أجراء أي ترسمان.. رارضح منا أن تقييم الثاثير البيش ليس مجرد طاب أن رخصة إضافية تستنزف وقت للسنتمر وماله.. لكن في المقيقة هر حماية له من اي اضرار قد نقم على منشأته من تأرث.. وهو حماية القرد الذي يعمل في البيئة الداخلية للمنشاة.. وهو حماية للمجتمع من أي ثلوث قد ينشأ تتيجة لهذا النشاط. كل هذا بهدف الرصول إلى التنمية السندامة مع ضمان حماية البينة والمرارد الطبيعية والحفاظ عليها من خلال تعظيم الآثار الإيحابية وتخفيف الأثار السلبية

ال<u>اقتصا</u>ري : سائم العقبات التي واجهت مسيرة عملكم لحماية البيئة في

التربيرة: المم عقبة بالنسبة لى هى الرقت، المنا محتاجة الما مساعة في ال ١٤ مساعة - لكن مايشجوشي المن أرى اصتجبات وبعما كبيرا من المساعة الوزداء وللحافظين ومن الشحب القصري الذي أصبح مثلبة المريز مثلبة المريز عليه المساعة المريز عليه المريز المري

اسم كاتب المقال:

رقم العسسدد:

تاريخ الصلور:

محمود بكر

1318

Y . . . /1/1 .

الدنية بالثانية من استكدال القدوة المؤسسة الوزارة - الدنية به الوزارة المؤسسة به الوزارة - والميتدا والمناسبة والمؤسسة والوزارة والمؤسسة بالمؤسسة والمؤسسة المؤسسة والمؤسسة و

الاقتصادي بما الاجراءات التى الخنتها الوزارة احل مشكلة التلوث بالإسمنت بالنسبة للمصانع القائمة والجنيدة 1

بالوزارة.

أشألة في الله نمن تمتاج في استثمارات تقود به طماعات أن منتاج في استثمارات القلول البينية مبيرا أشهرا الشهدا المنتاجات القلول البينية مبيرا أشهدا ما المنتاجات المناجات المنتاجات المنتاجات المنتاجات المنتاجات المنتاجات المنتاجا

الإقتى الين عنا أهم الشروعات البيشة الحالية في مصر ؟

الإيزيرة : لدينا المديد من الشروعات في مجال حماية ألبيئة منها مشروع تحسين موا، القامرة الكبرى وشبكة الرصد البيني للهوا، وتنقية مياه الشرب وبراسة أمدادها لجمعع القرى وخاصة في جنوب

مكنبته المفالي للبحث العلمي

اسم كاتب المقال: محمود بكر

1114

لوضوع الرئيسي: التلوث اليثي

ر: قانون حماية البيئة رقم العسمدد :

الموضوع الفرعى : ف مصر: قانون حماية البيئة

> ميثا مشروعات الصعيد، إرشابية في ، الدقيلية رسرهاج تتبال وبشروع ولنيتا معطاء القاسة القرور ية لجهاز ششن ات والترسع في البيئة في أ ، في أطار برتامج الساحات الـ الليون شجرة رسميات الطبيعية الالقصادي: مأسوم الاتضائيات الدولية مغ ب حصر في مجال حضاية البيئة؟

البينة:
الرزيرة: رائمنا حوالى ١٠ إنفائية عوالى ١٠ إنفائية عوالية المباثة عوال التماون مختلف الجالات من خلال التماون والاتليمي والدراي وارزارة

الضارجية تور فعال في مذا الجوال .. ونحن تعمل المغال الميش عديد رنظور العالم الميش مصد والما المعادن عمر يزاحج الاما المعادن عبر مناحج الاما المعادن عبر المعادن المعا

ايسا تم بشود را قايم لاندان مع الركاة الامريكية الامريكية الامريكية الامريكية الامريكية الامريكية الامريكية الامريكية المدين المسابقات المدين الماريكية المدين المدين المدين المدين المدين الامريكية المدين المدين الامريكية المدين المدين المدين المدين المدين الامريكية المدين ا

به الرؤية : أمم شه، أن ترجه الجمعيات كل المثانيا من أمل الإنقاء بالرغي الترجية ليبيئة بين الحراء المجمع بطبات المثلقة أرسر الكجم الم الشروعات البيئة . رمم الاشاف بأن مثال أما يتبيئة . . في مقابلها مثال مسحوة بينية ورتضع هذا من خطاب المبيد الرئيس والذن إلين في التشاع المنسط بالبيئة على أنها الصحيت على المحريطة والإجتمة السايسية على أنها الصحيت على المحريطة والإجتمة السايسية على ما المحديث على المحريطة والإجتمة

للحث العلمي

اسم كاتب المقال:

رقم العسيساد :

تاريخ الصمدور:

محمود بكر

1114

Y . . . /1/1 .

التلوث البيئي

ل مصر: قانون هاية البيئة

"مجلة" الاهرام الاقتصادي

♦♦ الوزيرة: فحن تعسمل مع كسائسة الرزارات والهيئات وللحافظات وعلاقتنا بهم طيبة ونجد استجابة سريعة من جميع الوزراء والمافظين من لجل حماية البيئة في مصر .. مثلا هناك تعارن مشر ومستمر مع يزارات الاشخال للاثية والصحة والصناعة وتطاع الامدال والاملام والمافظين لرقف المسرف الصناعي

اللرث على نهرالنيل كما أن هناك انفاقا مع الدكتور حسين كامل بهاء أدين وزير التعليم الدماج البعد البيشي في كافة منامح مراحل التعليم للضالفة وهذا على السدوي الرسمى - وعلى السنوى غير الرسمي تسمى لثاس الركن الاخضير في مكتبات للدارس وهو ماطاليت مه أسيدة سرزان مبارك منذ ان فكرت في عده للبادرة. برون مبوله مند أن عنون مى عدد للبارد. الالشمدادى : أم نشدم بدور الاراة فى مجال البيشة حتى الآزا هل هناك تفكير في الاستفادة منها فى المرحلة المقبلة عن

أجل حماية البدثاة 🖚 الرزيرة : بالتأكيد للراة لها دور مسوري وهام في كثير من الجالات وخاصة مجال البيئة فمثلا الراة

الريفية هي للسشول الاول والاستأسى عن الثرارد المراجعة والمامنة المراد والمحالم والمراجعة والمراجعة المراجعة الم يومياً .. فنحن في حاجة ماسة لتيمية للراة الريفية التي لهنا شدرات في التحامل مع الطب الطبيسي والاعشاب ، وسوف تركز على مررماً في المرحلة الثباة من خلال الخطة الوطنية للممل البيني الاقتصادي : كيف يستطيع الواطن

المادى ان يبلغ عن مخالفة بيثية؛

👊 الرزيرة : للواطن أمامه عدة اختيارات .. اما ان يقرم بالابلاغ عن للشالفة في تسم الشرطة وتصرير محشر ، والثانين اعلى له مداالعق .. شهداك برتركول تصاون مع وزارة الدانظية لمولجهة التلوث ألبيش وتلقى البلاغات والمصبها واشفاذ الاجراءات التأنونية حرصا على المسعة العامة وسلامة الواطنين ، أيضًا يستطيع الراطن الاتمسال برجية الشكاري بالرزارة ومسوف تقشذ الاجراءات القانونية شمد

الاقتصادى : ونحن على اعتلب الافية الذالثة .. ماذا تقولين للمونطن المصرى ١٢ 🗫 الرزيرة : قانون البيشة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ . اعتربه كشيرا واتمنى أنكل سراءان وسواءانة يترجمونه الى سلركيات هضارية پرمية .. اريد أن يحبوا بلدهم ويكونوا غيورين على مستقبل ابنانهم ، حريمين على مستقبل مشرق لهم والايتركوا ديرتا بيئية لهم من بعدهم

### للحث العل

التلوث البيئي اسم كاتب المقال: الموضوع الرثيسي : وجدي رياض ف مصر:قانون حماية البيئة £1TVA الموضوع الفرعى رقم العصدد: Y . . . / T/Y ) تاريخ الصدور: الاهرام

### لأول مرة.. قانونا البيئة والمرور على طرية تحسين هواء القاهرة

# مليسون وربع مليسون سي

🖼 10 خطوة ترتنفيذها لتحسين هو اء القاهرة ولن يَحْبَسُهُ عِلَاسَو ي عوادم السيارات .

مرحلة تحريسة مجانية

لاي سيارة قبل تطبيق القانون

بُ تلوث ٧٠٪ من هواء القاهرة بالاكاسيد

لَّحَمَّى أَلَىٰكُيَاتِ فِي يَعْضُ رِحْدَاتِ لَلْرِورِ، وقد ثم جمع بِهَانَاتِ مَلْصَلَةً مِنْ حَالَةً فَيْهِ لَلْرُكْبِاتِ الْتِي نَسْقُلُ الْعَامِسَةُ وَتَلِيثُ المادم لينجر قانون البيسة على كل سپارات مصر، حتى نسيطر على آمور السحابة الرمائية، التي هددت صحة الهراء بهاء وتضمنت هذه الرحلة قياس العادم من نحر ٢٠٠٠ موتوسيكل تس الكثير من التلوث، وذلك تمييدا لتمعيل الثاس رمازاك تهند سناً، ممس المأيير الرجوية باللائحة التنفيذية وقى توضيح للمستشار عطىء للانون البيت. ثم بدأت المرحلة الثانية، وهي بناء ثلاث محمالت فصحص تعولجية تضور لي اعتبارها التلوث (عام المركبات) كسسر

البيئة قال: سرف تكون سيارات المانظة هي اول من مايخشير... وسواد تكون ويعلب السيد جيابير الدير الأم

السجهيسر الوجود في عدد العطة علي نفس المستوى المجود في اسريكا بل إن بعض الرلايات للتحدة الأمريكية لايرجد يها مثل هذه للمطاه

> السيعة وزيرة الدراة لش الببثة والسيد وزير الداخلية فإنَّه يتم تتفرِّدُ برنَّاسَع استبأر المادم ليكون الزَّاميا على ثلاث سراحل أولاها فسمعن عبايم للركبات عند مداخل القاعر طي الطرق السريمة الزراعية والمسموراوية بالاضافية ال

مبيع استخراج رفضة تسيير أو ارت ان تسبف غطرة اسمس أ الذي يمترم القائرن ريدعر لتطبيق تانون

لشروع تحسين مواء القبالارة.. إن

مذكرة التقاهم.ماذا تقول؟ وقد همد انفاق الشماون بين وزارة الدولة لشخون البيئة ويزارة الداخلية ٧ مراحل لتنفيذ برنامج اختيار سرابم الركبات، ويقول د. ابراميم عبدالمليل الرئيس التنفيدي لجهاز شنون البينة إن مشروع لمسين مراء القامرة يشمل عنة برامج منها برئامج لختبار عادم الركيات الذي بدا تناسيده منذ سندين واستلزم لجراء المديد من الدراسات والاتصالات والتجرات وورش الس

بالاضافة إلى التدريب رالانشاء والتجهيز للتشابل العطي ربناء على لتفاق الشعاون بين

معلى و امن ومثلثه ، رفاد هي الشروط الجيدية الاستخراج رفضة كشيور سيارة بالخاصرة كالي ان تحصل طي ترضم الليدة قبل الاستخراج المحكود معلى وامن ويدانية ، سيارة كالي السيارات الخاصية الالالالية بحصلة لمعلن السيارات الاكتبار عام السيارة الخاصة المجورة لاستكاران وقرة ، 4 ميران عالى المارة المحكود المجاوزة المحكود المجاوزة المارة المحكود المجاوزة المحكود ا مستب المطاورة مستويات من سوال الله يستم بالمواقع من الدائم المستقبلة ويرسا المستقبلة ويرسا المستقبلة المس حقاقة القدورية، لحتى محافظات الفاهرة الكبرى و للتى قام بينهميدها. تمويلها والترزيب العاملين بها جهاز شقون البيئة. ومشروع تحسين هواء. القاهرة بتمويل من مبلة أيساعدات الإمريكة، البحيلة في احتى نظائج يراتمج: شتبار عادم الركبات وفق احد الكونات الخمسية، للمشروع ، الذي بدا مثلًا

اشختار با قطع المؤتمات وقوا حد المؤتمات المصادية المطاورع القريد با مطار ما المحاة جهزة رائاتي بسحى إلى أقدم في الشخطية والحاة الطائدات (اسالة 1941) المحاة جهزة بالأخترانيات القري توج بالمبار أمن مواجاة السيارة وواقتطاً من مواجها الشخطة المحافظة المحافظة المبارة المحافظة المعافلة المعافلة المعافلة المعافلة المعافلة المعافلة الم سيارات وكل سيارة تستقرق عمليات القدص وتصوير المسيارات وكل سيارة المستقرص والمجل بينانات السيارة المستقرق وفرع الوقود زمنا في حدود ۱۰ قائلاق وفي نهاية (الجراف بالقم العبيوير ورقة مطبوعة تدمين كل بينانات السيارة ويستبرقري علامات المستورة وهو ما يؤيد النجاح أو الترسوب في تكليل العادم:

ربى حيالة اللجاح عند فيمس المائم والابن وللشاتة، فيان عنه الشبهادة عي جواز الزور، في الالرة التراخيص الثابعة لادارة للرورء ويمسا تتم المسراءات استخراج رَجْمِنة تسيير السيارة كالمشاد، وفي حالة سقوط المعراه ور انب مالات تجارزت الله سوف تقدم له الخيار لاصلاح السيارة. رضيط للصوله في أي مكان لضفض الانبعاثات بما فيها خروج البنزين غير

الحارق (النبيء). -منا نقيل أن منه القطرة مي الطراة ماثلة على طريق تسسمين هواء القاهرة وهي بمعنى أغريداية لضغض ماوثات اء القامَّرة المُشْبِعةُ معرادم السيارات الفائلة من الاكاسيد، والهيمروكريونات، والازدات، وهي عوادم مسادرة من مليون وربع مليون سيارة تقطع لالقل من خمسة روم سيون كي المساور على المام سر من مصدراي صحيين الاختان من البنزين والسدولار واقتي تلوث الهسواء بنسبة قد تصل إلى ١٧٠ بالنسبة ليمغى اللينات في مواء القاهرة

بق هذه الفطوة انتشار ٢٠ جهازا البكترونيا على العارق السريمة، ويعداهل التامرة الكبري الصدرارية والزراعية من مامره متبري مصدرون ومروسيه من الفسيسوم والاسكندرية والمسدويس والاسماعيلية، وعيرها.

وقد تم شعص ۴۰ آلف سیاری ۲۰۰۰ موترسیکل، علی مدار عام کامل منها منسة آلاف سیارة دیزل تعمل یافسولار، المو ٢٠ الف سيارة تعمل بواقع البنزين يهن ٦٠ الله سيارة تممل برايد البنزين.
في البواية كان اللغاء مع السناشرا وقد كان معلى معلى معلى معلى معلى المناشرات وقد كان أول عامل معلى المناسرات المناسرا

التمهيدي للكشف عن مشاكل التضفيل، أنبل ان تفتتع رسميا بعد استكمال التدريب العملي والنظري أضمان لرتفاع كفاءة الاداءة بل طرح أمام رئيس مجلس أورواء د. ماطف عمد أثرور الي البيئة في لجتماع لجنة العوادد على العرق مادية مذه للمكة والمديثها معرى وبورها، واستصدر قراراً من المنة بتكسفيل أول محاة لقحص عرابم اسيارات، رامر رئيس مجلس الرزراء سرع تعميم وتشير مثل عند للمناة ندونجية، في ممافكات مصير وفي شفيقة لمطات نعونجبة تحت الأتشاء بالدَّاهِرة في القطامية والبندرشين وبالجيزة تمهيدا لتحميم انشاء هذه للمعلات بمشاركة القطاع الضاس في

كل ممالتأة.

وقد تماين القانون المسرى ولاتعته التنفينية في وضع حديد للتاود تبعا الربيل السيارة، والتمهيز الامريكي لجلب المهزة البكترونية دقيقة للقياس والرسد والأجهزة التنفينية في وزارة الداخلية والدولة لشنون قابينة والطايات، لتضرج منظرمة رائعة اسمها ... تعاون من أجلُّ

استاسي في ضحص الركبة، وسوف يتم تشغيل الحطات النمونجية الثرة تجريبية

معلمة المحافظات التي سيتم ليها تطبيق معابير العادم وها للائمة التغينية. وهذا تبدأ ألمرحلة الثالثة وهي مشاركة

التفاع الخاص في انشاء وإدارة مسأات الدمس التي ستشرف عليها الحافظات

ريتم مراقبتها من خلال جهاز شنون

البيئة وادارات الرزر المتمنة

ئىك ئىو شورىن. ثم يصنع قرار السيد رزير الدلظية

### للحث العلمي

التلوث البيتي الموضوع الرئيسي:

لى مصر: قانون حماية البيئة

وثبة المعيد من الأسطة الطروعة على

البكتور سمير الراقي، مدير برتامج اختبار عراجم السيارات الله الد. كيك بلقتم عند الرحالة.

قَالَ: لَقَدْ عَبِرِنَا المَّنِيِّ مِنْ لِلْوَادِ

الجديد وتشابك الادارات وغابة التراتين، ربة تعنيلها، والزمن الذي تعتاجه

والمقبلوات التي تمسرها ، واولا جمهوره السينة الوزيرة ، نادية مكرم هييد التنسيق مع الوزارات والهسيسات، والادارات

بالتثاب لا أمكن تعقيق منه الضارة

طرية وتمسين هواء القاهرة، وسواط تميل أن شياء الله الرحلة الالزام في ظارًا تمارن قيانوني الزور والبيئة، التمانيق

مدون صحاولي الدولة والمسيحة التحقيق مداول (عادم امن ومتانة) فقد كان الأمن والثاناء هما معلول استخراج رمصة تسهير السيارة، مثل القرامل أو الاتارة،

والشكل المأم رجهاز الأطفاء أما الآن لياس خررج للعامم، ونسبط سدراه السيارة، اهبوها شقيقي، لاشتراط وجون الأمن ولفتانا

الامن والثانة. ● سائلة: هل كل سيارات القاهرة سوف لدخل هذه الحطاتة

ب مسي سبد بمجهدية قال هذه المحة خامسة بسينة شيرا الخيمة بمحاليقة القيريية، وبن التنظر ارد

استشم في فحص الركبات التي يتم ترخيصها في شيرا الشيمة، أما باقي 

الثنان. ● مثل سوف ينطيق هذا النظام! على سيارات القاهرة! ●● أجاب سيتم المتبار الركبات

محافظة التحامرة - متى تواثر بها المند الكاثي من للمطاده وجار حالي

التجهير لإنشياء المطة التحويمية بالقاهرة ومكانها

باللطامية، على أن يتم التوسم ألى إنشهاء المطاد طبال

النمرنجية بالجيزة

وللوافقات اللازمة ليب المناء والتجهين

• عل هذا الكشف بتم كل سنة؟

.. نعم بالنسبة للسركبات التي يُتم

النحس أأزنى لها كل سنة مثل سيارات

• عرب ● ما هو سوقف السيارات التي تجند رخستها كل ٢ سترات؟

.. إذا ثم ربط قحص العادم مع قحم

الاس والمتأنة بشكل مطق فسوف يتم

تشريع بالالزأم بمحص العادم سنويا! • رماه و رضم السيارات التي تعمل

نحس العالم كُل ٢ سنرات، إلا إذا س

وأسة للمافظة مبذا الشان

و رايمن مكان المجالة

العطة بالبدرشين، رجار

حاليا استخراج الترخيس

قال تم تغميس مرتع

شر: الأهرام

اسم كاتب القال:

£18VA رقم العسدد:

وجدي رياض

Y . . . / T/ Y 1 تاريخ الصلور:

> بالغان الطباعي مكتها أيمية المتأثنات البنزيان عسب وقدة اللبائق وعلى ظلو ذاتها أن شنتني من النخص التكان وع

مروفض الوقت المسالي، أمنا النقل

♦ ماذا بحدث إذا رسبت السيارة العدد من 🐽 اجمات: اسبواب ثمايق علي هيال القرامد للمسول بها في تأثرن للرود وقائن البيئة الذي يلمن على هذم جوارًا: استخدام الركبات التي تنتج عابسا يجارز المديد للقررة باللائمة التنفيلية: • من سوف يتولى الكشف على فله

خاص، أم ماذاً؟ مسيدا شغيل المثالث السياة السياحية على المثالث السياحية السياحية السياحية السياحية السياحية السياحية المثالث المثالث

التمهيدية، والى حين مستور قرار وزيرُ الدلغاية، ومشاركة القطاع الخاص في تقديم لمدمة اللحمر، ومنا يتم تحديث أو ماثال النصار بمعرفة السائقة في أسوّ، ماتقدمه من تسهيلات وكذا تكاليات الانشاء والتشغيل والاستثمارات من

مقابل القصص بالتنسيق بين الجهات ذات المناق

🐽 تېسانون فبيئة لا يأرق بين الركيات من ناهية حيية اللكبة أر التشخيل أما اسلوب التغليث لكل أنتة من منه الركمات فقد

عدم تجاوز الانبعاثات للمصرح بها عند... استغدام البنزين، أما في حالة استغدام ا الفاز المبيعي فإن الانبعاثات تكون الله

والقطورة، والتريلا نبهي سرطة قادمة

السيارات على مر مرقاس المساعدة موقفين من الجهادة أم فنيون قطاع خاص ام ماذا؟

النطاع الشامن. - -- " أ" • وان تسد هذه الرسوم، الم . جار دراسة انسب اسلوب لتحت

. • هل سيسارات الوزارات -النبيادية، والضاصة، والأمنية، والحكوم بنة سوف تضمع لهيدا الإختبار.

بخثلف من جهة لأخرى

• واين بنم السعارة) ه مناك نشاط جديد سوات يتولد طي حسسات الاستلاح ويزولا عسد

عن هذه المطات حيث سيزداد الطلير الورش وسراكز الاصلاح القادوة علم

الورش ومراكز الإصلاح التادرة على الشادرة على الشيخ رسوف يكون لدى قائد الركبة الميكر في الميكر من الميكر من الميكرة حتى يراق الميكرة وتتون الانبهائات وفق المسعود و دو الميكرة و المعامرة الميكرة و الشياط الفنسة الله الفنسة الله تسبب خروج المليم بما يجاوي النسخ السعوع بها؟

- تتلقص اهم الأسباب في عدم ضبط للعراب سوء الصيانة والاصلاح، وأخيرا تقادم تصميم الحراق، وتشير ألدراسات التي أجريت على عبنة من المركبات الي إن أكثر من ٨٠٪ من المركبات يمكن أن ن المعرفين المراجع التبعثاث بأجراء عبليات الفسط المعالد : • مانِا يحدُث إذاً ماضيات سيارة مصلت على رخصة التصهير ريضري علها عائية أن أن التصهير ريضري في على عالمة خرري مفان كثيف يتم

🐠 مناك محرب تحصري ليد نظرتات في المادم كما جاء في اللائمة التدييدية التأثرن البينة رمى: أول اكسيد الكريون والهيدوكريونات غير للمترثة الكريون والمستحد المنظرة المن

ے سبورہ ا **90** اترقع حدوث انتہائش گنینر بعش طواات الہوا، زمنی آئل اکیسید کرون والہید، ک نه التجرياة الكرين والهيدريكريونات في أثثاثا الزيمية مريرياء تسمة مروريا . کی مامر مدی تمارن ادار ۱۵ الزوز کان سُنتُ وَلَّ تَسْفَيْلُ مِنْ أَنْ الْمُعْلِقُ فِي الْمُعْلِقِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ ا \* رَبِّلَا لِهِ لَنْ يَكُونَ مِنْ الْمُلْتَقِيقُ وَتَعَالِنَ مُ كليل بين جميع القائمين على تشغيل المحلة الممان كلاء وسرعة الاداء ويقة

♦ هل مــُحسِ من القـــالائل في تطبيق هذا المسروع! ﴿ ﴿ اللَّهُ . ثعم مسعسر من الشائل بل هي ه رتم محمد فن العامل بن على الله المالية المالية عن الله هذا المرتبع غصرها في الروانيا.

♦ ما الذي دلخ مصر أن المرانيا.

• ما الذي دلخ مصر أن الماليق هذا الدينا.

الشروع؟ - مثال قدة درائع أمسيا الشرام المكرمة برضع السياسات التي تهدف الى حَمايَةُ البِّيِسَةِ وَكَفَلُكُ لَرِيْفَأُحُ رِعَي الجمهور وضرورة عل للشاكل البيينة والقفساء على مشاكل تلوث الهواء ب زيارة لمداد المركبات مع الزيادة في

• مادي نسب انبعاثات الاكاسيد في مواء القامرة من مركبات النقل؟ جار حالياً لجراه دراسة بواس مشروع تحسين عراء التآمرة لتحدم مصابر معنى لللوثات للهما في دراً، التسامرة وذلك بناء على القياسات التي تبت بأستشنام محطات ألوميد على مدى علم كامل.

للحث العلمي

اسم كاتب المقال: وجدي رياض

Y . . . / 4/ Y 1

£18VA رقم العــــد:

الموضوع الرئيسي : التلوث البيئي المرضوع الفرعى: في مصر: قانون حماية البيئة

ـــــدر: الاهرام

بالغاز الطبيعي. • تم مثل المسابك من منطقة شق ● تم مثل المسابك من معهد سن الشهران بالطريق الدائري وتشاهيل تكتولوجيا غير ملوك للبينة. ● تم نقل القواشير الى معطلة شق

تاريخ الصسدور:

سدييان.

 قتد وقف الكامير غير القرائدة دم النبية، وغير الرفحة في القليوبية وسنة السير بالنوبية الرفضا في الرفطان من المنزين في المرحدات المزرين.

 قام مرطانية الديمانات مصماته المرازية المحمدات المزارية المحمدات المرازية المحمدات المرازية المحمدات المرازية المحمدات المحمدات المرازية المحمدات المحم الاسمنت ٢٤ سلعة في اليوم اليكترونيا ♦ تم ويضع شهدويط دراسسات الأثر البيش على المسائع، ورضع فبالأثر ثم بناءا٤ محطة لرصد مواء القافرة لمرفا

نسبة اللرثات وانراعها .. مرزعة طي سبب اهرات والورديد، مرزعه على خريطة تشمل القاهرة الكبرى. • ولغيرا لن تسير سهارة بالقاهرة دون معايرة ولياس نسبة البهاد العادم منها وان تنبش القاهرة سيارات الاقالم قبل قباس العادم عند مناخل القاهرة. قبل قباس العادم وقد مدهم عديمرد.
- هل الآن نستنطيع أن تقريل أن سقر القادل الأن نستنطيع أن تقريل أن من القابل القدام على مراجعة الشمالي من القابل القدام والمنابقة القابل المنابقة القابل المنابقة القابل المنابقة القابل المنابقة القابل المنابقة القابلية القابل المنابقة القابلية القابلية المنابقة القابلية المنابقة القابلية المنابقة القابلية المنابقة القابلية المنابقة المنابقة القابلية المنابقة المنا ...السياحية التي لا تتام:

● سأمو دور الجهاز امام سركيات • ساهو مور الجوبان أسام مركبات النقل العام - با الوزيعيات المحقول المقال المسلمة المقال المسلمة المقال المسلمة المقال المسلمة المقال المسلمة المسل النقل العام، وسوف يتم تنفيذ البرنامج من عسلال مشسروح تمسي مُؤلاء قدرات الفيط والاصلاح لتقليل الانبعاقات

الضبط الاصلاح تقتيل الترمعت.

ه علم يصمة التلوث .

ه علم يصمة بهذا التعبير من الربط .

ين مؤنات الهراء ويصمارها، ويمه بلك أ ين مؤنات الهراء ويصمارها، ويمه بلك أ من المسادل المنظمة مثل الركبان الرباد المناطبة المثلاة مثل الركبان الرباد المناطبة المثلاة مثل مصلاح مسادم الاسمنة ومسابك ألرمساهن الح. ● متى تنلهى استوة القشيفيل

التجريبي. † • • • مناك رغبة · مشتركة بين أحالة الثيرية ورايس جهان شنون البينة، بان تستمر النترة التجريبية الى أن تسل كفاءة الإقراد

الترجسة الثى تسمع بالتشفيل بألطاقة التمسوي السمحة والديم خدمة النحس سمرعة ويشكل عضماري، ومن الاتواقع أنْ تستمر بلترة التشاقيل عدة أمانيم بقحص الركبات التابعة للمعافظة قبل يدء فحص مركبات الجمهور الأن يمكن اللسول.. إن مواء التسامرة ،

أمديع تحت عيون رجال البيئة، وقد تم تعقيل عدة انجازات شارك فيها الكل.. بهی عدد مجارات ساری بیاد ادی. • تم نقل الحازر .. خارج القامرة • تم نقل السواق الخضار والفاکهة. خارج القامرة.

ثم نقل مسواقف السيسارات والسوابس. خارج الثامرة.
 ثم انشاء سلسلة من الكباري نسيولة

مرود ♦ ثم انشماططويق العائري عملي لا تغترق السيارات الدينة. ● يتم نحص السيارات الداخلة للقسامرة من بعض الطرق المسريعية المسحرارية والزراعية.

و تم تشفيل السرفيس والتاكسيات ( ۱۰۰۰ تاكسي ) بالغاز الطبيعي.
 ♦ تم تشفيل محطات الطاتة الاربع

بالغاز الطبيعي، • ثم تضغيل نسبة كبيرة من الافران

فى مصر: طرق مكافحة التلوث

### التلوث البيئى

### في مصر: طرق مكافحة البيئة

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	
00	4	-	كتاب الاقتصاد	عمد على سيد	مشكلة التلوث من القمامة ويعض	1
77	Y	-	"کتاب"أسس تدوير النفايات	احد عبد الوهاب	مشكلة القمامة ف محافظات مصر	۲
Λ£	Y	44	التقدم العلمي	محفوظ على	تاثير النشاط الانسائ على البيئة	۲
۸۸	Y + + + /Y/1Y	1777	"عِلَة"الأهرام الاقتصادى	محمد ابراهيم معوض	الدور الخطير للملوثات الصناعية	
11	Y + + + / ± / 19	7774	الاهرام للسالي	على النويشي	الاوبئة في نفايات المستشفيات	0
94	7/0/77	7717	الاهرام المسالي	على التويشي	عزية ولكن للزيالين	1
97	Y / \/	YTIA	الاهرام المسائي	سلامة حربي	حلوان تحاول وداع التلوث	1

## مكنت المفالي للحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيتي اسم كاتب المقال: محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعي : في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العمسدد :

## مُشكلة التلوث من القمامة . ويعض الاتجاماتُ والاساليب العلمية لحلها.

لقد شهدت دول المالم بعد انعقاد المؤتمر الأول للبيئة ، الذي انعقد باستكهولم بإشراف الأم المتحدة عام ١٩٧٧ المتماماً عالمياً واسع النطاق بضرورة الاهتمام بالحفاظ على البيئة من التلوث وذلك بعد أن اكتشف أن بيئة الإنسان تتدهور بمدلات سريعة وتتعرض عناص ها ومك ذاتها الطبعة إلى إضادها

فقد وجهت نخبة كبيرة من علماه البيئة نداءً إلى الأم التحدة في عام ١٩٧١ ، يحتون فيه على إنقاذ العالم من الدمار الذي يلحقه نتيجة اختراعاته وابتكاراته التي تدق أجراس الجهل للازمة التي تتعرض لها البيئة من التلوث نتيجة لهذا التقافية."

ونتيجة لهذه النداءات التي استمرت منذ عقد هذا المؤتمر ، انتست الأهمية من الخاطر الذي يهدد العالم ، وأثارت نقاشاً وإسعاً بين علماء البيئة والمنفذين لعمليات التنمية الانتصادية والاجتماعية والبيئية .

كما أصبح الاهتمام بمشاكل البيئة ليس قاصر على الدول ، بل تعداه إلى الهيئات والمنظمات الدولية . ومن هذا المنطق حرصت الدول على النهوض بالتعاون الدولى في هذا للجال ، سواه كمان ذلك من خدال التعاون الثنائي أو الجساعي ، أو من خملال للنظمات والهيئات الدولية العالمية منها والإقليمية .

وقد انقسمت الآراء والاتجاهات في نوعية الحماية ، وكيفية الحلول لشاكل التلوث ، وستناول في هذا للجال دور الدول والمنظمات والهيئات في كيفية المعالجة لهذه المشاكل ، ثم تنصر ض بعد ذلك لمعض الاتجاهات الحديثة للمعالجة بالنسبة للنفايات الصناعية ؟ خاصة القمامة .

### أولاً : دور الدول في عملية المعالجة :

عندما بدأت أجراس الخطر تدق ويعلو صوتها من أجل حماية البيئة من التلوث

# مكنبت المؤهل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيني اسم كاتب المقال: محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعى : في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العــــــدد :

بسبب النمو المساعى ، والإنفجار السكانى ، وظهور مصادر جديدة للطاقة تحمل للخاط بإزدياد معدلات التلوث والاستخدام للتزايد للمبيدات والاستخداث في الآونة الرشيد للموادد الطبيعة والكانت البرية والبحرية . فقد انجهت الدول في الآونة الإختيرة لحل مشاكل البيئة ، سواء كنانت داخل حدود السيادة الوطنية أو المشاكل التي ذات طبيعة دولية . لقد أخلت جميع الدول في الحسبان أن يبنة الإنسان بيئة واحدة ، وأن المشاكل المتعلقة بها لا يمكن حلها إلا من خلال التعاون بين الدول بوسائل دولية وتنظيمية ، لما لها من أساب وعوامل تجمل من العاون الدولى ضرورة قصوى ، وتعطل من العاون الدولى ضرورة قصوى ، وتعطل

- (١) أسباب جغرافية وطبيعية .
  - (٢) أساب اقتصادية .
  - (٣) أسباب علمية وفنية .
- (٤) أسباب تتعلق بحماية البيئة للمناطق غير الخاضعة لسيادة الدولة .
  - (a) أسباب تعلق بالثروات الطبيعية المشتركة لدولتين أو أكثر ·

#### (١) الاسباب الجغرائية والطبيعية :

إن الأضرار التي تصب البيئة لا تتحصر في مكان حدوثها ، بل تتحرك وتصبب المكن بعدوثها ، وذلك لأن الطبعة تكون من وحدة واحدة المكن تبعد الاف المكن حدوثها ، وذلك لأن الطبعة تكون من وحدة واحدة لا تتجزاً ، والمناصر التي تكون منها كالهواء والماء والمحيطات والحياة النباتية والحيوات كلها ترتبط بعضها وتتفاعل كلها مع البعض ؛ فهواه دولة معينة ينتقل إلى وقله المؤلفة والمنافقة عند محرتها كذلك المليوانات والطيور تتعقل من ذولة الى دولة أخرى ، ولا تعرف أي تيود عند مجرتها أو حدود . كذلك ينتقل الإنسان من ذولة إلى دولة أخرى ، ولا تعرف اي يتعدد مجرتها أو حدود . كذلك ينتقل الإنسان من ذولة إلى دولة أخرى عند سفره ، يمكن أن يتنقل معه نفس الأضرار .

وهناكُ بعض الدراسات التي أثبتت أن ملوثات الهواء في أمريِّكم الشمالية وأوروبا التربية تتساقط فوق الإقليم السويدي في هيئة أمطار حمضية .

أيضاً بالنسبة للماء الحاص بالأنهار وللحيطات ، عندما تلقى فيه إحدى اللول بالملرثات . . فإنه يحدث أضراراً للمزروعات وللسكان في دولة أخرى ، يعربها هذا

## كنت الأهال للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اصم كاتب المقال : محمد على سيد امبايي

الموضوع الفرعي : ف مصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسمدد :

الصدور: "كتاب" الاقتصاد والبينة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

انتهر ، ولقد تسببت الأملاح التى تلقى فى نهر الراين من بعض المساتع الفرنسية فى حدوث أضرار للمزارعين بهو لاندا . كما أدت كوارث بعض ناقلات البشرول إلى حدوث تلوث لبعض الشواطئ ، وحدوث خسائر جسيمة للبيئة البحرية والمائية ، وهلاك عدد كبير من الحيوانات البرية والبحرية ، كما أن تلوث الثرية كبيمات مكافعة المخشرات يلوث المثرية كبيمات

إن البيئة التي نعيش فيها تتقاسمها جهيداً ؛ لأن الأضرار التي تلحق بالبيئة لا تعرف حدود سيناسية ولا جغرافية أو التصادية ، بل تنقل من قارة إلى قارة ، ومن دولة إلى دولة أخرى .

### (٢) الاسبُّـانِ الاقتصاديــة ،

إن العلاقة بين البيئة والتنمية الاقتصادية لا يمكن أن تنجزاً ما دام هناك تطور صناعي يؤدي إلى زيادة معدلات التلوث ، ويخلف نواتج ونفايات تضر بالبيئة .

ومن هذا المنطلق تفكر جميع الدول سواء كانت متقدمة أو نامية في حماية بيشتها وإج إمات صارمة في هذا للجال ، وهذا يؤدي إلى :

أ. الشاثير على حركة الاستشمارات الدولية عن طريق أن تتحول الدول التي تقوم بحماية البيشة إلى نقل الاستشمارات إلى المناطق أو الدول ، التي تنعذم بها اعتبارات المحافظة على البينة كدول العالم الثالث .

ب الشائيس على توطن المساعدات الملوثة ، عن طريق هجسرة هذه المساعدات من موطنها كالأصلى والشوطن بالبلاد التى لا تهتم بالبيشة ، وذلك نظراً لعسرامة القوائين التى فرضت فى البلاد المتقدمة والتى تسعى لحماية البيئة .

جد أيضاً التأثير على حركة التبادل التجارية ، عن طريق فرض قواعد ومعايبر وم إصفات بئة على المتجات والسلع الواردة إليها من الخارج

### (٣) اسباب علمية وللبية :

تتعلق بنقل للعلومات وخلاصة التجارب إلى العول النامية ، ومساعدتها على حل مشاكلها البيشية ، وذلك من طريق رصد التأثيرات الضارة ، وقياس انتقال الملوثات والوسائر اللازمة . تخضها أو السيطرة عليها ، وهذا يتطلب أجهزة رمعدات للرصد

# مكنبت المفالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث اليني السم كاتب المقال : محمد على سيد امبايي

الموضوع الفرعي : في مصر: طوق مكافحة التلوث وقيم العــــــدد :

والقياس غاية التقدم؛ عما لا يتوفر في الدول النامية نظراً لضعف إمكانياتها العلمية ونقىص الكوادر المدرية وقلمة الموارد الماديية بهما ؛ ونقل الحبرة والنواحي العلمية والفنية لا تتمم إلا بالتعاون الشولي .

### (٤) أسباب تتعلق بحماية بيئة المناطق غير الخاضعة لسيادة الاول :

توجد في جميع أنحاء العالم مناطق لا تخضع لسيادة أى دولة ، ويجوز لأى دولة ، ويجوز لأى دولة بشرط معينة استخدامها واستخلالها لهذه المناطق ، مثل أعالى البحار والمناطق القطية . وقد قامت عديد من الدول مثل أمريكا وروسيا وفرنسا وإنجلترا بإجراء تجاربها اللدية والدوية في هذه الثالث ؛ ما أسخر من تلوث هذه البيئة وتلمير وهلاك العليد من الكائنات الحية ، كسا تقدم نفس أو بعض الدول الأخرى بإغراق النقايات الساسة ، والإشعاعية في للحيطات ؛ مما كان له أثر سيء على الأحياء البحرية بالقضاء عليها ، وخصوصاً النادر منها ونتيجة ذلك أيضاً ينتج بهنة تلوث الأمطار ، أنم تلوث التربة التي تملو عليها ، علم عليها ،

ومن هنا لا يمكن الحماية إلا من خلال التعاون الدولي بأشكاله المختلفة .

### (٥) الاسباب التي تتعلق بالثروات الطبيعية المشتركة لدولتين (و أكثر :

قد تشترك دولتين أو أكثر في بعض العناصر أو الموارد الطبيعية للبيشة ، مثل: الأنهار (نهر النيل ، نهر الرايم ) أو المحيرات أو المياه الجوافية التي تقع تحت سيادة أكثر من دولة . من هنا ظهرت الهمية التعاون الدولي لحماية البيشة في حالة تنظيم ، أو إستغلال الثروات الطبيعية وحمايتها من التلوث .

وعلى ضوء هذا التعاون ظهرتَ النظمات التي اهتمت بشتون البيئة بوضع أهدافها ، وبحث أمور المعالجة التي قامت من أجلها .

#### ثانيا : بعض الاتجاهات الحديثة للمعالجة :

إن مشكلة التلوث لا يمكن القضاء عليها مرة واحدة كما أنها لم تحدث دفعة واحدة ، بل إنها وليدة للتقدم السريع الذي يحدث في جميع بلدان العالم . ولكن مشكلة التلوث يمكن مشاهدتها أو الإحساس بها في بعض الحالات ، كإلقاء القصامة أو كالأدخة المتصاعدة من المسانع والسيارات وعضي الحرق للقمامة في الأماكن العامة المكشوفة .

كنبت الأهيل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيتي الموضوع الرئيسي: التلوث البيتي سيد امبابي

## وهناك عدة إتجاهات تنختلفة ، تمثل كل منها وجهة نظر لحار منسَّدة خبر على :

- (١) مانعات التغلبة.
- (Y) أسلوب المالجة الذي يطلق عليه add on .
- (٣) أسلوب المعالجة الذي يطلق عليه ( bui: ١٠٠٠ solution ) .
- (٤) التعقيم بالإشعاع أو الكيماويات ( الكافحة الذاتية ) .
  - (٥) إستخدام الجاذبات الجنسية (المكافحة التَّملوكِيةِ).
    - (٦) إستخدام منظمات النمو في الحشرات.
- (٧) إمتثال مسببى التلوث عن القلف بخلفاتهم في البيئة ، و بدرس تعتبه
   أو معالجة تلك للخلفات قبل التخلص منها .
  - (٨) ألعالجة البيولوجية للمياه .
  - (٩) المطالبة بتشريع يحفظ حقوق ضحايا التلوث ، والحفاظ على بيئة فخبة

#### (١) مانعات التغذيبة :

أحد الإتجاهات الحديثة في الكافحة ، وظهرت بغرض حماية للحصور - مبجمة الأفات ؛ وهمي تختلف عن لليمدات الكيماوية لأنها لا تؤدي إلى الفتر سبت يكافات أو طردها بعيداً عن السطح النبائي العامل وإنما يرجع تأثيرها إلى قدرتها عمر بت تغذيه الآفة عن طريق تثييلغ مستقبلات الحس الخاص بالتلوق :

ميزات هذه المركبات أن تأثيرها إختياري وهي عبارة عن للواد الكبدوية التي ومن بميزات هذه المركبات أن تأثيرها إختياري وهي عبارة عن للواد الكبدوية تمتع بدار أو استدموار تعليقه المشرة على العائل المناسب ، وليس من المهد التحديد هذه المراد فات تأثير طارد أو سام .

### add on (end of pipe) عليه (٢) اسلوب المعالجة الذي يطلق عليه

وهي تلك المدات التي تركب في نهاية العملية الإنتاجية البهدف وسر. بنومية للخلفات إلى الإشتراطات القانونة مشال تركيب أو إدماج وحمة خصص

## كنبت المفيل للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيثي المسلم كاتب المقال : محمد على سيد اصابي

### (٣) أسلوب المعالجة الذي يطلق عليه ( build in solution )

وهى تتمثل فى إدخال بعض التعديلات فى مراحل العملية الإنتاجية نفسها أو تصميمها بشكل جديد ، أو إدماجها مع عملية إنتاجية أخرى ؛ بحيث تصل بحجم الملوثات إلى أدنى حد مكن .

### (٤) التعقيم بالإشعاع (و الكيماويات ( المعالجة الذاتية )

يقصد بها الوساتل التي تتبع في القضاء على الخشرة ذاتيا ، أو بعنى أخو قدرة الآفة على إهلاك نوعها . وتعتبر المعقمات الكيماوية مركبات كيماوية تتميز يقدرتها على خفض معدل تكاثر الحشرة نتيجة أتأثيرها على الجهاز التناسلي للحشرة (التأثير على إنتاج الحيوانات المادية للذكور والبويضات للإناش إي يومي تختلف عن المهيدات الكيماوية التي تؤدى إلى إزدياد معليا الموت عن معدل التكاثر والتلوث . وقد يتم التعقيم باستخدام جرعات من أشعة جاما تعرض لها الحشرات داخل المعل ، ثم تجرى بعد ذلك عمليات الإطلاق . وعند التواوج تكون التيجة عدم التكاثر ، وقد نجمت هداد التجارب في مكافحة ذبابة الفاكهة ، ويجري الآن في مصر مشروع بالتماون مع وكالة الطاقة المارية لمكافحة ذبابة الفاكهة بالتعقيم بالإشعاع .

### (٥) استخدام الجاذبات الجنسية ( المكافحة السلوكية )

وتمنى المكافحة السلوكية استخدام الكيماويات ، التي تعمل على جلب الحشوة إلى جهة ممينة بعيث يؤدى ذلك إلى القضاء عليها ، وقد يحدث أثناء ذلك خلل في الشخاط الجنسي ، أو إنحزاف أحد الجنسين بمبدأ عن الآخر، أثناء الشروع في التزاوج ، أو قد يحدث أضطراب في ترجية الحشوة لمسارها الطبيعي ، وتفرز الجاذبات الجنسة بواسطة الإناب جليب الذكرو، وأسمال المتناقب من الذكور جلب الإناث . وغرى الأن تجارب في مصر باستخدام هذا الطريقة في دوة اللوز القرنقلية بغرض خفافي كميات المبدات الحقيقة للمنتخلة لمكافحة الإناث

### (٦) استَخِدام منظمات النمو في الحشرات

وهي مضيطات التطور في الحشرات ، وهذه المركبات تشيط العمليات الحيوية مثل ... السلخل في حصلية ترسيع كيفية الخسرة ، وعليه فإن جميع الأطوار الحشرية المحروفة

## كبته الأهيان للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبايي

الموضوع الفرعى : في مصو: طرقي مكافحة التلوث وقم العــــــدد :

الصدير: "كتاب" الاقتصاد والميثة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

يتكوينها لجيل جنيد تكونَّ حساسة لهذه المركبات . وتستعمل الأن في مصر وتتميز ببطء تأثيرها وأثرها الباقي على النبات ثابت نسبياً وتتميز بالتحلل السريع في التربة والسعية المنخفضة للطير والأسماك والثلبيات .

### (٧) امتثال مسببي التلوث عن القذف بمخلفاتهم في البيئة

هو القيام بالتعقيم أو معابلة تلك للخلفات قبل التخلص منها . وهذا ينظب مسترى موثقة منها . وهذا ينظب مسترى موثقة من التعقيم والرحم والإحساس بالضمير اللجيماعي . وهذا يدفع رجال الأحمال المتيارية وربات المتازل وغيرهم إلى إيقاف ما تشكيبه مما خنهم من غازات في الهواء مباشرة ، ومنع تلويث المياه بمخلفات مصائمهم ، والمزام ربات المتازل بعدم القذف للقمامة ووشنها في أخياس بلاستيك ، كدال وحتى تقلل من حجم التلوث عن طريق التخلص من هذ

خفض أرباحهم . وما دان سحان منطقة معينة أكثر وهيا كيستولياتهم الاجتماعية نحو المبيئة . وما دان سحان منطقة معينة المتواثق من المبيئة . . في مكتنهم إختيار الإمساك عن الإلقاء العشوائل للشافروات والمخلفات من الزجاج والعلب الفارغة وغير ذلك ، ويمكنهم تحمل ذلك عن طريق تحمل إختيارى الفسرائب بلدية إضافية ؛ لتشكن من إنشاء مرفق قداد على جمع تلك للخلفات ، والتخلص مله بالطرق الصحية بل والإستفادة منها .

وتتمثل صعوبة هذا الإنجاء في أنه كلما توافر الدافع الإختياري لتحمل تكاليف التخلص من للخلفات بالطرق الصحية ، من أجل الرفاهية الخاصة بالآخرين في للجتمع ، وهذا يجعل الإسماك الإختياري وتلقائي عن تلوث اللبيعة مجرد إختيار الختيار على حادة سيشارك في الإستفادة من منافع تعقيم اللبيعة ؛ والسبب ضالة للساهمة الفردية لكل منتج أو مستهلك بالنسبة لحجم التلوث الإجمالي ، ومن هنا فكل فرديعلم تماماً أن تصرفه في حد ذاته لن يؤثر على مصدلات الملوث أو التعقيم ، في الوقت الذي سيتحمل فيه تكاليف التخلص من للخلفات ، بل على التلوث أو التعقيم ، في الوقت الذي سيتحمل فيه تكاليف التخلص من للخلفات ، بل على التلوث ؟ حيث يعفي الفرد نقل المرتبط من الخلفات . بل على التلوث أو حيث يعفي الفرد نقسه من تكلف الإحجام من التخلص من مخلفاته .

ولا يجوز أن يكون هناك تحكم للصعبار الإخلاقي للبني على الوعى الاجتماعي كوسيلة للقضاء ، أو حتى للتخفيف من معدلات التلوث ؛ وذلك للاختلاف بين كل من التكلفة الإجتماعية والتكلفة الخاصة لمبيني التلوث ، فغالبا ما يغيب الحائز لدى الشركة

## مكنبت المفالي للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي: التلوث البيني اسم كاتب المقال: محمد على سيد امبابي

الصحيحان الأقصاد والبينة تاريخ الصادور: ٢٠٠٠

أو المؤسسة المسببة للتلوث لتحمل تكاليف التخلص من المخلفات.

وللما يلزم العمل على خلق الحوافز لدى الوحدات الاقتصادية الخاصة ، لتمتنع عن مباشرتها لانشطتها التي تزيد من معدلات التلوث .

### (٨) المعالجة البيولوجية للمياه ( المجارى )

إن طرق المناجلة البيولوجية للعوادم أو النمايات هى (أنظمة ميكروبية من صنع الإنسان ، مصمعة التحويل كميات كبيرة من للواد الكربونية إلى نواتج غير ضارة بما فيها من كتاة يبولوجية ميكروبية سالة ) وهذه الطرق تتراوح من تسميات بمالجات طردية للمواد ذاك المحتوى المائي القليل نسبيا ، إلى تحويل للمواد اللائبة أو المعلقة في أحجام مائية كبيرة نوعًا . وتحويل للواد اللائبة أو المعلقة في أحجام مائية كبيرة نوعًا . وتحويل للواد العادمة للحتوية على الكاتنات الدقيقة يتضمن معالجات خاصة للمياه القادمة من بعض الصناعات الكيميائية ومعالجة المياه المنزلية للجارى المستهلكة دون الناحية الحوية تحد أن معالجة المياه المستهلكة المتعلقة تفوق المعالجات الاشرى للنفاية . طرق المعالجة تسكل وقع (١٨٤٨) .

### (٩) المطالبة بتشريع يحفظ حقوق ضحايا التلوث والحفاظ على بيئة نظيفة :

وهذا الإنجاه يقوم على مبادرة الذين أصابهم النضرر بسبب التلوث ، وهنا يجب أن تميز بين حالتين :

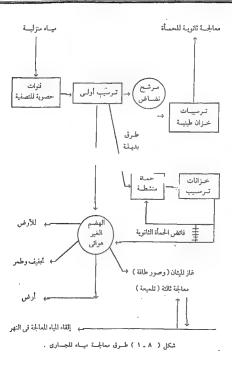
(١) إما أن يقرم ضحايا التلوث بخلق الحافز المادى لدى السبب له للتقليل منه ، فإذا تصورتا أن التلوث في إحلى المناطق الصناعية بقطر أصحاب الأبية المحيلة بالمارة الطلاء الحارجي لمبانهم نتيجة مشابهة من الأدخنة التي تطلقها المسانع للجاررة لهم ، فإذا وجد هؤلاء أنه في صالحهم تقليم الحافز المادي لأصحاب تلك المسانع لم حافظ المادي مرشحات Harris لمادين مصانعهم ، فعلهم عمر تلك التكاليف ، وسيكون ذلك التصرف سليماً إذا كانت تكلفة تلك المرشحات أمل من تكاليف إعادة الطلاء الحارجي والدور توليا أنهم .

(٣) أو يقوموا بمحاولة إلبات حقهم القانوني في بينة أكثر نظافة > وذلك لن أصبيوا
 يضرو من جواء التلوث حيث إليه لهم حق الصمته بيئة أكثر نظافة . وقد يرد
 مسيو التلوث على مقا الانتراض بأن لهم حقاً في البية ، شأنهم شأن غيرهم »

## مكنت المفرق للحث العلمي

المرصوع الرئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : محمد على سيد اسابي

الم الم القصاد والبئة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠



-41-

# للبحث العلمي

محمد على سيد انبايي اسم كاتب المقال:

الموضوع الرئيسي: في مصر: طرق مكافحة التلوث

رقم العــــد :

التلوث البيتى الموضوع الفرعي :

تاريخ الصمدور: Y . . .

"كتاب" الاقتصاد والبيئة

ومن ثم فلهم الحق في إستخدامها كمستودع للتخلص فيه من مخلفات نشاطهم الإنتاجي . ويستندون إلى هذا بأن البيئة وما بها من موارد طبيعية من هواء وماء تعتبر سلعًا حرة ؛ حيث إن الكميات التوافرة منها لا نهائية ، ومن ثم تفيض عن إشباع الحاجات الطبيعية للناس ، ومن ثم لا توجد حقوق ملكية خاصة بالمفهوم القانوني فيما يتعلق باستحدام الهواء والماء .

إن التقدم الاقتصادي غيَّر العلاقة بين الإنسان والبيئة ، وهذا يبطل صحة نظر مسببي التلوث ؛ فالطلب على مورد طبيعي كالمياه لمختلف الأغراض كالشرب والإستخدامات المُنزلية والري والملاحة والصيد وغير ذلك ، ثم إستخدامها أيضاً كوعاه يتم فيه التخلص من مخلفات النشاط البشري من بقايا وفضلات ومخلفات صناعية . . . وغيره كل هذه الاست. خدامات التي تمثل الطلب على هذا المورد ، أصبح الأن يضوق المعروض منه ، والدليل على ذلك ما يقرره الخبراء عن البحر الأبيض التوسط ، من أنه أصبح من أكثر بحار العالم تلوثاً في الوقت الحاضر ، لأن جميع الدول المطلة على البحر الأبيض تقوم بالقاء الفضلات فإذا أستمر رغم هذه الحقائق فستكون عواقبه وخيمة من موت حميع الأحياء الماثية التي ، هي مصدر للغذاء . ونفس الشيء بالنسبة للهواء ؟ فكميات الأكسجين اللازمة للحياة والتي تتصور أنها سلعة حرة لم تعد كذلك ، وأصبحنا الآن نتحمل تكاليف التلوث الهوائي في صورة الإتفاقات على العلاج، نتيجة الأضرار الصحية الناتجة من التلوث الجوي في صورة أضرار مادية . ومن ثم . . فإذا كان للبعض الحق في إستخدام البيئة كمستودع للقذف فيه بمخلفاتهم ؛ لأن ذلك يوفر لهم تكاليف التخلص منها بوسائل أخرى ، فللآخرين أيضاً الحق في الحصول على بيئة نظيفة .

### (١٠) التدخيل الحكومي المساشر :

إن ملكية البيئة ملكية عامة ، ومن ثم يلزم حمايتها عن طريق الدولة . ولكن هناك سبباً اقتصادياً يستند إليه أتباع هذا الإنجاء في تبريرهم للتدخل الحكومي ، ذلك أنه كلما زاد الإختلاف بين التكلفة الاجتماعية والتكلفة الخاصة بالنسبة لمشاكل التلوث ، كلما كان ذلك أدعى لطالبة الدولة بإتخاذ إجراءات قانونية تصحيحية لعدم الإحلال بالصالح الاجتماعية ،

ويذهب البعض إلى حد مطالبة الحكومة بمنع جميع أنواع التلوث ، على أساس أنه

# كنت المفرق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث اليني المعال: محمد على سيد اسابي

ع الفرعي : في مصر: طرق مكافحة التلوث وقبم العــــــدد :

الم المراد "كتاب" الاقتصاد والبيئة تاريخ الصادور: ٢٠٠٠

ليس من حق أى فرد أو مجموعة من الأفراد إستخدام البيئة كمستودع عام التخلص فيه من مخلفات. وعاصيق .. يمكن للحكومة وضع معايير ، يازم مراعاتها تخفيضاً طدة التلوث ، عن طريق وضع مراصفات خاصة بالسبة للمدخلات ، التي يستخدمها المتبود عند مباشرتهم لمعلياتهم الإنتاجية . ويمكن أيضاً تحدد أنواع الوقود التي يلام إستخدامها مثل الديزل أو البنزين ، فلو كان الاحتراق لكمية معينة من الديزل بسبب نفس حجم التلوث الذي تمثم كمية مضاعفة من "لينزين ، فهنا يلزم تحريم أو الحد من المديزل أكثر أو تفاعل من الممكن تحديد أسبارات "مي تسبر بالبنزين . كما يمكن تحديد المليزل أكثر أو تفاعل من المديزل على السيارات "مي تسبر بالبنزين . كما يمكن تحديد المداهزات ولكن المكومة عندما تفرض تعليق لأحرى ، حكيها أن تأخل في أعشبارها "ختلال تكاليف التعقيم من مؤسسة المكومة تعذيما تنرض تعليق المكومة عندما تعرض متطبع المكومة تخفيض كاليف التعقيم بستويات المكاليف التعقيم و من شرستطيع الموسات المتعقبة ، من متاسبة الما المؤسسة تعفيض ما المتعقب من من حاسبة المؤسسة تعليم بالمسابقة بالمؤسسة تعليم بالمسابة لها يعدم الملائية في في المؤسسة التعقيم بالموسات التي تنخفض تكاليف التعقيم بالسبة لها بيلم المؤسلة ويمن من خطائقها في البية .



الموضوع الرئيسي: الطو<sup>ن ا</sup>لبيثي السم كاتب المقال: أحمد عبد الوهاب

#### مشكلة القمامة في محافظات مصر

تختلف محافظات مصر قيما بينها في مخرجاتها من النقايات الصنبة المنزلية فبينما تغلب على قمامة بمباط نشارة المشب تغلب على نفايات محافظة القاهرة الاوراق والاكياس النايلون كما تختلف القعامة في محتواها اختلافا بيئا من حيث المضرجات على حسب المستوي فقمامة الطبقات الشعبية ال ساكنى المناطق العشوائية تختلف تماما عن قمامة المناطق الراقية او المتوسطة كما أن قمامة الريف تختلف تماما عن قمامة المضير من حيث المكونات ونسبتها في عينات القمامة، وعلى شبوء هذا تختلف ايضا كمية المخرجات من النفايات بين المحافظات المختلفة على حسب العديد من الاعتبارات السابقة بالاضافة الى اختلاف عدد السكان في كل محافظة ومدى توفر وسائل نقل وتعبثة واماكن التخلص من النفايات في كل مصافظة. فبينما تعتبر مشكلة النفايات من المشاكل المضرية التي تطفوا على السماح في محافظة القاهرة نجد انها لا تعتبر مشكلة في محافظة مطروح حيث تقوم الماعز والابقار بدور هام جدا في تنظيف المحافظة من ٩٩٪ من المواد العضبوبة التي تمتويها التمامة، ورغم وجود مثل هذه العيوانات في كل قرى ريف محافظات مصر الا أن هذه الميوانات قد توارثت هذا العمل عبر مئات السنين وأصبح لها دور هام في تتطيف مطروح بينما لم تتمكن نفس الحيولنات في اداء هذا العمل الباهر في كل قري المافظات..

ويبين (جدول رقم ٤/٢) أن محافظة القاهرة الكبري امتلت مكان المدارة في كمية النفايات التي تحقتها في البيئة حيث باغت هذه الكمية عام ١٩٩٥ آره مليون طن تلتها في ذلك محافظة الدقهلية التي تنتج ٢ مليون طن ثم الشرقية التي تنتتج ٢٠٩٩ مليون طن وكانت محافظة السويس اقل ألحافظات في انتاج القعامة حيث بلغت الكمية المنتجة ٢٨٨

# مكنت المفلل للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي . اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

#### جنول رقم ٩٤ :كميات القمامة المتوادة من محافظات مصر

1110	TAPE	1171	1417	117.	المحافظة
					اهرة
۲۲ره	۱۷ر۳	30,7	۲,۰۹	۰۷ر۱	كبري
٥٥ر٣	۲٥را	۱۱ر۱	۰۸۰.	ه∀ر٠	لاسكندرية
۲۹ر۰	۲۱ر.	۱۲ر.	۱٤ر.	110.	ورسمعيد
۸۲۰۰	۱۷ر.	۶٠,	۱۲۰	۱۱ر.	لسويس
ه٦ر.	۲۹ر.	۲۹د.	17c.	۱۹ر.	میاط
٧. ر۲	۲۸ر۱	۲۷را	۳۱را	1.1	الدقهلية
7,99	۲۷۷۱	۱٦٢١	'اعارا	۹۹ر.	الشرقية
۲٫۳۱	1776	31/2.	۹٥ر.	۱٥ر.	القليوبية
۱۵۸	٤٤ر.	۱۷ر۰	٢٥ر.	۹٤ر،	كفر الشبخ
7007	٠٥٠	هارا	٤٩ر.	۲۸ر۰	الغربية
3101	۱۱۱	ەلەر.	77%.	۸۹ر۰	المتوفية
ەار۲	۰۷٫۱	٦٢٢	۸۸ر.	٤٨ر.	البحيرة
٤٧٩	ەكر٢	۸۱ر۰	۱۷ر.	۱۱ر.	الاسماعيلية

# مكنبت المفلل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسى : الطوث اليني الموضوع الرئيسى : الموضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع الموضوع الموض

جدول رقم 4: كميات القمامة المتولدة من محافظات مصر

1997	PAPE	1471	1117	197-	المانتلة
عمر <sub>۲</sub>	1,79	1,41	۲۸ر۰	۷۲۰۰	ويزة
1,17		-	122		
1,71		-	1,17		Vit
7,77			ە۸ر،		نيا
1,11	۱٫۱۷	-	٠,٧.	_	لي
7,77		-	£ار.	-	ولف
1,14	٨١٧		۷۷۰		
۱۷۱	۲٤ر٠		174.	۱۹ر،	سان
					مافظان
Aغر۔	۲۹ر.	۱۴ړ،	۸۱ر،	۱۱ر،	حدود

مكنت المفيل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عد الوهاب

الموضوع الفرعي : فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العــــــدد : –

الموسطى عالى المستدور : "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصسدور : ٢٠٠٠

مليون طن سنويا وكان مجموع كل محافظات الحدود ٨ فِي مليون طن سنويا.

#### مشكلة القمامة في محافظة القاهرة

تعتبر محافظة القاهرة إحدى المحافظات الحضرية و في تعداد 197٧ زاد عدد سكانها على مليون نسمه و يبلغ إجمالى الزيادة في السكان في المدة من ٢٠-١٩٧٧ الى السكان في المدة من ٢٠-١٩٧١ الى ٢٠.٤٪ و في المدة من ٢٠-١٩٧١ الى ٢٠.٤٪ و في المدة من ٢٠-١٩٧١ الى ٥.٨٪ ليصبح عدد سكان مدينة القاهرة ٢٨٠٠٪ ٦٠.٥٠٠ من تعداد ٢٩٨١ بينما يبلغ عدد السكان بالنطاق المعراني لمدينة القاهرة الكبرى ٢٠٨٠،٥٠٠ تسمة.

تعتبر مدينة القاهرة عاصمة جمهورية مصر العربية و تعد من اكثر العواصم العالمية الإمسط و اكثر العواصم العالمية الإمسط و قارقة أفريقيا عامة و النول العربية خاصة كما تنفرد مدينة القاهرة بموقعها الفريد بين ثلاث قارات: أوريا و أسيا و أفريقيا . المي جانب أنها ملتقى لشبكة المراصلات العائمية و مصدر إشعاع ثقافي و حضاري و ديني لنطقة الشرق الاوسط و دول أفريقيا و العالم الإسلامي بصفة عامة.

و تضم محافظة القاهرة مقار الوزارات و للمسالح العكمية المنتلفة و معظم مجالس إدارات الهيئات المامة و القطاع العام و الشاركات الكبرى كما ترجد بها كثير من الأماكن الأثرية و السياحية و المبينة و تعتبر منطقة جنب السياحة العالمية و المحلية . و تتميز مدينة القاهرة بالتباين الشديد في مناطقها السكانية حيث تظلب الشدوارع المسيحة و المحارى و الأزقة في القاهرة القديمة بيشما تتعيز الأحياء المبددة بالشدوارع الواسعة و الميادين العامة، كما يلاحظ الامتداد المبراني في الأصياء المفلة و يكون امتداد رأسيا كما هو الحال في العياء القديمة ووسط المبيئة مما نتج عنه زيادة كبيرة في الكثافة

## مكنت الفيل للحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث البيشي المسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

السكانية ، في حين أن الامتداد العمراني في المناطق الهديدة و المفتوحة يكون امتداد أفقيا و رأسيا ، و قد أدى ذلك الى تلاحم المناطق السكانية بمحافظة القاهرة مع المحافظات الأخرى كمحافظة الهيزة و محافظة لقابوبية.

و قد نتج عن التزاحم السكاني بمحافظة القاهرة ظهور كثير من المناطق السكتنية المشروائية بون تخطيط سابق الخدمات الحضرية الأساسية اللازمة مثل الصرف الصحبي و المياه و الإنارة و الرصف مما يشكل عبنا على المحليات.

و تبلغ مساحة مدينة القاهرة ٢٬٤٢ كيلو مترا مريعا و يبلغ عدد الوافدين على مدينة القاهرة من ١-٥٠٠ مليون نسمة يوميا.

و تكون القاهرة ٣٨٪ من مساحة الجمهورية المأهرلة بالسكان و تمتبر القاهرة أكبر المواصم في الترتيب بين عواصم الجمهورية ، و بها ٢٥. ١٢٪ من إجمالي سكان الجمهورية.

و تعتبر حلون و المطرية البساتين من الأقسام التي يتراوح فيها عدد السكان من ٤٠٠٠،٠٠٠ عدد السكان من من ٤٠٠٠،٠٠٠ نسمة.

و تعتبر أقسام الساحل و حدائق القبة و الإيتون و هين شمس و الزاوية الممراء من الاقسام التي يتراوح عدد سكانها من (٣٠٠.٠٠٠– .... ثنمة).

أما أقسام مصدر الجديدة و الشرابية و روض الفرج فيتراوح عدد السكان بها من ٢٠٠,٠٠٠ الى ٢٠٠,٠٠٠ نسمة (جدول رقم ٩٥).

أما أقسام السيدة زينب و الخليفة و بولاق و الدرب الأحمر و شبرا الوايلى و مدينة نصر و مصمر الجديدة و النزمة و السلام و منشا ناصر و المرج ... فيتراوح عند سكانها من ١٠٠.٠٠٠ إلى ٢٠٠,٠٠٠

كنبته الفائل للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : الطوث اليش المستخدم المرضوع الرئيسي : الطوث اليش المستخدم المرضوع المؤسسية : فحصر: طوق مكافحة الطوث و رقم العسسة : " - المنسسة المنسسة و المستخدم المنسسة المنسسة المنسسة و المستخدم المنسسة المنسسة و المنسسة

جبول رقم ٩٥ : كميات القمامة المتوادة من القسام معافظة القاهرة

	كمية القمامة المنتجة	القيدم
سنويا بالطن	يهمية بالطن	
4447-6	YajiY	će
WIAT	PALA1A	ن
F14,173	17,7	بايو
Pac / PYF1	77,11	ge-
1A_YY2/3	177,771	ِ القيمة
TPLVAYFT	9868	بكاريتب
4441 PA-	**************************************	ži.
11444/14	10,17	6
ALCIAYA	٠٦,٦٠	کي
PVc017	A7-	النيل
1701511	NI <sub>C</sub> LE	
Va <sub>U</sub> -AYA	YY,TA	4
۲۵ر ۱۹۲۰	٠٤٠٠٠	بالاعس
APL+P7F1	77,12	ية
1607-3-1	¥4,44	لشعرية
10777,27	11,11	ن

مكنت المفالي للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

### تابع جدول رقم ٩٥ : كميات القمامة المتوادة من اقسام محافظة القاهرة

البية المركاة	كمية القمامة المنتج سنويا بالطن	كمية القمامة المنتجة	القسم
الرواء الرواء الرواء الرواء الرواء الرواء الرواء المراء ا	mai dam	يبميا بالطن	
اللارع المحارية المح	الر1117 <sub>0</sub>	. الر۱۱۷	سابية
المراجعة ال	1477-377	48_11	L.
الله الله الله الله الله الله الله الله	FILVE-TS	Majira	بالارع
الله الله الله الله الله الله الله الله	4 مر ۲۹۸۹	199,00	بالمل
التي الله التي التي التي التي التي التي التي التي	المار 10-4	ه الهاده	أيلى
المنافعة ال	۸۹ر۱ ۱۱۸۰	17677	رائق اللبة رائق اللبة
المنافق المراكب المرا	41 <sub>0</sub> 7A=P6	177,770	úñ
۲۲۸۱۷ اور۲۰ عامر۲۲ اکتران ۱۳۲۱ ۲۲۸۱ ۲۲۲۱ ۲۲۱ ۲۲۸۱ ۲۲۸۱ ۲۲۸۱ ۲۲۸۱	4179714	*****	طرية
الرياة الرياة المالة ا	7-777_17	Ar, 4	بالألمس
يس ۱۹۳۳ (ار۱۳۱۳ اوليةالسراء ۱۱ور۱۳۰ (۱۹۳۷ه) الريةالسراء ۱۹۰۷، ۱۹۰۳ (۱۹۳۸ه) الله ۱۹۳۳ (۱۹۳۳ ۱۹۳۳) الله عامره الرواة المها۱۳۲۲ الرواة ۱۹۳۸ (۱۹۳۱ه)	10, 43AYY	11/01	سر الجنيئة
راورده ۱۹ (۱۹۷۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۷) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۵۳) ۱۹ (۱۹۳۸)	111.1.171	77,77	ža)
الروية المسراء ١٥٠/١٧ ما وروية المسراء المسرا	TIL. TIPT	٨٣٫٣٨	ڻ شيس
الم المرابع ا	*6446744	۱۹۰٫۱۲	
ماره ۲۰۵۲ ۱۳۶۲ ۱۲۱۲ مرده مر۱۲۲۲ ساتین ۲۰ره۲۲ ۱راه۲۱۸	TeTA_AY	79,07	
نشائنامس ۱۶روه الم۱۳۷۷ ساتین ۲۰رو۲۷ (۱۵۱۱۸	717.1	مار-۱	زماتك
	MV1AA	۱۳ره۳	نشاكتامبر
	AY1=1al.	٧٠ر١٢٧	ساتين
	AYCIPALA	3760	ادع
	ر ، العرا		لاجمالي

أحمد عبد الوهاب اسم كاتب المقال:

الموضوع الرئيسي: التلوث اليتي المرضوع الفرعي : فمصر: طرق مكافحة التلوث رقم العبسلاد :

تاريخ الصلور:

أما أقسام التبين و المعادي و عابدين و الجمالية و باب الشعرية و الظاهر .. فيتراوح عبد سكاتها من ٥٠ الى ٢٠٠,٠٠٠ نسمة.

و يقل عدد سكان ١٥ مايو و الموسكي و قصر التيل و الأزيكية و الزمالك عن ٠٠٠ و تسمة.

من هذا يتضم أن أكثر من ٥٠٪ من سكان القاهرة يعيشون في حلوان و المطرية و البساتين و الساحل و حدائق القبة و الزيتون و عين شمس و الزاوية الحمراء . وهي من المناطق التي تعتبر منخفضة المستوي، و ببلغ متوسط الكثافة السكانية في محافظة القاهرة { في تعداد

> FAPI) AOTVY 6,1/24. و يمكن تقسيم القاهرة الى ما يأتى:

١- مناطق راقية على درجة عالية من التخطيط و تتوافر بها جميع أنواع الضدمات بصبورة منتظمة مثل الزمالك ، محسر الهديدة و بعض مناطق المعادي.

 ٢- مناطق حديثة مثل مدينة نصر ، و منطقة المطار، و هي تنال حظا كبيرا من النظافة.

٣- مناطق قديمة جدا مثل السيدة زينب و الحسين و رغم ثلك تنال حظا جيدا من النظافة

٤- مناطق قديمة سبيئة لا تجد عناية كافية من النظافة مثل مصس القديمة و يعض أجزاء من المعادي،

 ه- مناطق نمو مشوائي غير منظم شديدة القذارة ؛ مثل دار السالام و. المعمسرة و المحمدي و الزهراء و ماري جرجس،

هذا و تعوق الطرق و الحواري و الأزقة عملية نقل و تجميع القمامة في مناطق كثيرة من القاهرة حيث تتراكم القمامة لفترات طويلة و لا ينقذها الا الحملات المركزة . عموما .. تقسم الطرق الى ٣ أنواع ، هي:

مكنبت المفراق للبحث العلمي

١- طريق جيدة : مثل الكورنيش و الزمالك و مصر الجديدة.

٢- طرق متوسطة: مثل المعادي و مدينة نصر و بعض طرق السيدة زينب.

٣- طرق رديئة الغاية : مثل طرق مصدر القديمة و دار السلام.

وعلى ضدو، ما سبق يمكن تقسيم المساكن الى مسكن تعتمد على مسترى الدخل و التعليم و الثقافة ، و تتقسم المنطقة السكانية الى ثلاث أقسام: مساكن ذات دخل مرتقع، و مساكن ذات دخل متوسط، و مساكن فقيرة.

ويمكن تقسيم المشلقات المبلية المتوادة من مساقطة القاهرة الي ما

١- قمامة متولدة من للساكن.

٢- قمامة متوادة من الشوارع،

٣-قمامة متولدة من الجدائق و الأندية،

المالات التجارية و الورش و الصناعية.

ه- مخلقات الدارس و الماهد و الجامعات ومراكز البحوث.

٦- مخلفات الفنادق.

٧- مخلفات للستشفيات،

٨-- مخلفات المساتم.

٩- مخلفات مبان و رصف طرق.

١٠- مخلفات الأسواق العامة.

التطور في إنتاج القمامة في محافظة القاهرة في الحاضروالمستقبل

يوضِيح (جِنول رقم ٩٦) أن معدل إنتاج القمامة في محافظة القاهرة عام ١٨٨٧ كيان ٧٢.٢٠٩ طن في السنة بينما زاد الي

# كنبته الأهمالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

و الناب أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور : ٢٠٠٠

جدول رقم ٩٦ : كميات القمامة المتوادة من محافظة القاهرة

ة كدية القدامة طن/سنة في القامرة الكبري		السنة
	۲۰۷٫۷۰۹	144
	33F <sub>C</sub> VP	141
	311/2771	14-
	111,777	141
	110,12.	111
	"r" PVaLPTT	147
	770,077	145
	111,107	197
	7712-777	141
	A++UTY	111
ر۱۷۰ر۳	، يُدر ۱۵۰۰ ا	144
٠٠٠٠ر٠٢٣ره	٠٠٠ر١٦٠ر٢	144
7.1.9.7.7	١ ، أدرك ، غرا	Y
<b>VY1//14/</b>	\$71,A07c3	4-1

# كبته المفال للبحث العلمي

المؤضوع الرئيسي: التلوث اليني اسم كاتب المقال: احمد عبد الوهاب المؤسوع الفرضي : فعصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسدد: – المسلو: "كتاب" اسم تدوير التفايات تاريخ الصدور: "كتاب" اسم تدوير التفايات تاريخ الصدور: "كتاب"

۰۰۰، ۱۹۸۰ طن مام ۱۹۸۱ بزیادة قسیها ۱۹۸۱ و پزیادة قسیها ۱۹۰۲٪ عن عام ۱۹۷۱ و بزیادة قسیها ۶۲٪ عن عام ۱۹۲۱ ، و بزیادة قدیها ۷۰، ۸۰٪ عن عام ۱۹۲۰

و سوف تتضاحف كمية القمامة في عام ٢٠١٦ ثلاثة اضعاف التصل الكمية ألى ٢٠١٥ مليون طن.

كميات القمامة المتوادة من أقسام القاهرة المختلفة عام ١٩٨٦

أن عدد الأسرة في محافظة القاهرة يبلغ 4/0، ١.٣٦١ أسرة. و متيسط عدد أفراد الأسرة الواحدة ٤.٤ أفراد . كما تبلغ عدد الشعق الموجودة بالمحافظة ٢٢٧، ٢٥٤ . 1 شعة، و يبلغ عدد القيلات في المحافظة ٢٣٢ ، بينما يبلغ عدد البيوت الريفية ٢٣١، ١٢ بينا ريفيا.

. وقد وجد أن هذه الأسر تحتاج كل يهم الى ٧٨٩. ١٨٠٠ كيسا يهميا لهمم القمامة ، يسم ه كيلو جرامات ، ليكلى لمدل إنتاج الأسرة من القمامة ، على فرض التخلص من القمامة يرمًا بعد يهم.

و على ذلك تحتاج محافظة القاهرة الى مصنع لإنتاج ٢٤٨، ٥ كيون كيس سعة ٥ كيلى جرام سنوياً، و.يتضبع أن محافظة القاهرة لا بد أن توفر سنويا ٢٤٨ مليون كيس لجميم القهامة للمحافظة على البيئة.

### كميات القمامة التي تخرج من الأقسام المختلفة بمحافظة القاهرة.

يتضع من (جدول رقم ۹۰) أن قسم البساتين هو اكبر الأقسام الذي يضرح كميات من القمامة يهميا ، حيث يضرح ٢٥٠ طنا بوميا أي ٨٢١٥ طنا بوميا ١٤٥ طنا و ينتج ، سنويا ٧٩٢٩ طنا و ينتج ، سنويا ٧٩٢٩ طنا . ثم يلى قسم المطرية قسم حلوان الذي ينتج يوميا ٢١٣ طنا يوميا ٢٩٢٨ طنا .

مكنت المفران للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني ... اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

الموصوع الفرعى : فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العمسملدد : -

م المسلور "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور : ٢٠٠٠

كان أقل الأقسام إنتاجا للقمامة هر قسم قصر النيل الذي ينتج ١.٨ طنا و يبلغ إنتاج السنوى ٢١٥ طنا، يليه قسم الزمالك الذي ينتج ُيوميا ١٠.٨ه خنا أي ٢٩٦ طنا سنووا، وكانت مدينة ١٥ مايو همى الثالثة في قلة إنتاجها للقمامة : حيث تنتج يوميا ١٢ طنا ، و ينتج سنويا ٤٣٩ طنا في العام.

و يبلغ إنتاج القاهرة عام ١٩٩٥- ١ره مليون طن من القمامة.

مصادر القمامة والمخلقات في محافظة القاهرة

تنشئا القعامة و المخلفات في محافظة القاهرة من عبيد من المصادر التي

تختلف الى حد كبير عن بقية المحافظات. أولا: المخلفات و القمامة غير الخطرة

و تشمل :

١- مخلفات البحدات السكنية.

٧- مخلفات الأسواق العامة.. 💀 环

٣- مخلفات المحلات التجارية و الورش الصناعية.

3- مخلفات محال العصيير و المواد الغذائية.

ه-مخلفات المبائي و المرافق العامة.

 - مخلفات الومدات غير السكنية، مثل مخلفات المحارث التجارية و المستاعية ، و مخلفات الشوارع و الأماكن العامة و المدارس و المطارات و المسالم المكومية و شركات القطاع العام.

٧- مناكل السنارات التالفة.

٨- الأترية و الرمال التي تهيط من جبل المقطم ، و التي تحملها الرياح

من المنجاري حول القاهرة، و كذا من المحاجر المحيطة بالقاهرة.

٩- مظفات الشوارع.

ثانيا: المخلفات الخطرة

كنت العلمي للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث اليثي " اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

الموضوع الفرعي : في مصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسدد : -

و تشمل مخلفات المستشفيات و المعامل و معامل التحاليل و معامل المعاهد و الكليات و المصانع ، و كذلك المبيدات الحشرية و الفطرية و مبيدات القوارض :

ثالثًا: المخلفات الشديدة الخطورة

و تشمل المواد المشعة و نفاياتها الموجودة في مؤسسة الطاقة المدرية و المعامد العملية التي تعمل في مجال النظائر المشعة.

جمع القمامة ووسائل نقلها في محافظة القاهرة

يعمل في جمع القمامة و نقلها و التخلص منها في القاهرة جهازان رئيسيان هما:

أولا: القطاع الرسمي ( الهيئة العامة لنظافة و تجميل القاهرة:).

تم إنشاء ها في يوليو ١٩٨٣ وأقبل ذلك كان الأسلوب المتبع هو جمع القمامة و التخلص منها في مقالب متعددة مكتبوفة و متشردة حول مدينة القاهرة.

ثم تطورت العملية شستا فشيئا خصوصا بعد ما وصلت التراكمات في الشوارع الى درجة تؤثر على الصحة العامة و قامت المحافظات بعمل صنائيق يتم تقريفها آليا و استخدمت لذلك سيارات نقل مجهزة بأجهزة كيس متطورة و تم عمل مقالب عامة مكشوفة هي مقالب أبر السعود و الدونق الدويقة بطريقة غير صحيحة مما تسبب منه تلوث البيئة و انتشار الحرئق في هذه المقالب و انتشار الحسرات و الفنران . ثم بدأت الهيئة عام ١٩٨٣ بتنفيذ أسلوب الممالت المركزة لرفع التراكمات المرجوبة بالأصياء ؛ لمواجهة المشكلة وقامت الهيئة بتنفيذ ٣ حملات مركزة حيث اشتركت المعدات الثقيلة من الانتقاد للركزي،

و يقدر ما تنقله الهيئة يوميا من مدينة القاهرة ب ١٥٠٠ طن فقط.

للحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال: أحمد عبد الوهاب

ف مصر: طرق مكافحة التلوث

الموضوع الفرعى : رقم العسسدد:

"كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصندور: Y . . .

و لقد طورت الهئية من وحدات النقل فاستغنت نهائيا عن العريات التي تجرها البفال و استخدمت بدلا منها سيارات الجمع المكانيكية الصغيرة السريعة الحركة التي يمكنها التجول في الحواري و الأزقة.

كما دصت الهيئة أسطول التقل بسيارات جمع و تقل القمامة سمة ٢٣ ياردة مكعبة (تحميل جانبي و خلفي) ، مزيدة بلجهزة رقع لتقريغ الحاويات و أجهزة كيس هيدرواوكية .

كما تم تزويد الهيئة بسيارات مدفيرة سعة ٦ ياردة مكعبة لجمم القمامة من الشوارع الضيقة بتم تفريقها في شاحنات كبيرة سعة ٢٥ ياردة مكعبة بعد الكبس (تحمل خلقي).

كما تم تزويد أسطول النقل بسيارات نقل قلاب لنقل مخلِفات المباني و المراققان

ثانيا: القطاع الغير رسمى (الزبالون:

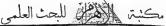
وهِ قطاع شامن يعمل في مهنة جمع القمامة و نقلها منذ أكثر من ١٠٠ عام و يبلغ عدد الأسر التي تعمل في هذا ألعمل حوالي ١٠٠٠ [سرة و يتعامل الزبالون مع مصدرين أساسيين من مصادر القمامة، هما قمامة المساكن و محالت الأغذية و العمسير.

و يقوم الزبالون بتجميع القمامة من المنازل و المصلات مباشرة و يقومون بنقل حوالي ٢٥٪ من القمامة في القاهرة.

و يتكون مجتمع الزبالين من النظام التالي:

المقاول (الواحي):: و هو المهيمن - تماما - على عملية نقل القمامة و فرزها و تدويرها و تحويلها الى سماد و تربية الفنازير و هو الستمون على جميع الدخل .

الزيال: : وعادة ما يتولى تجميع الأجر من المنازل في الأيام المُمسة الأولى من الشهر و يتولى بقية أفراد أسرته عملية تجميع القمامة حتى أخر الشهور.



التلوث البيئي

اسم كاتب القال: أحمد عبد الوهاب

الأطفال و النسوة: و عليهم العب، الأكبر في العملية: فهم في كثير من الأحوال يتراون عملية تجميع القصامة و فرزها و تحويلها الى سماد و كذا تربية الثنازير و هم القرى المحركة لهذه العملية و هم في الفائب أولاد و زيجات الزيالين.

و يعيش الزيالون معيشة اجتماعية في عزب من الصفيح تتلفص معداتهم في مجموعة كبيرة من المقاطف الكبيرة المجم و عربات خشبية لتجميع القمامة، يتسع هجم العربة لعوالي مترين مكمين من القمامة يمكن زيادتها عن طريق مجموعة من المقاطف التي تتواجد في داير العربة. و عادة يجر هذه العربة حماران أو ثلاثة ، ي تضم كل عزية عددا من الزيالين و أسرهم و يرأسهم مقاول أو واحي و كل عزية بها زريبة لتربية المثازير ، و مكان للإيواء من العسفيح و عدة أماكن الفرز ، و أماكن لتضرين المثلفات ، و أخرى لتخزين البلاستك و النجاج و العديد و الصفيح و الكهنة و الورق و مساحات التحويل القمامة الي سعاد عضوى.

وطى الرغم من أن الزبالين يعيشون في بيوت من المسطيح الا أنهم 
يملكون وسائل الترفيه مثل الراديو و التأفريون، اللذين يعسان 
بالبطاريات. و يعتبر مجتمع الزبالين من المجتمعات المغلقة: فهم معزواون 
تماما عن يقية المجتمع، و نسبة التعليم تكاد تقترب من المسطر حيث إن كل 
من يقوم بالتعليم منهم يترك هذه المهتة. و عادة ما يتولى كبار السن من 
الرجال إدارة الزرائب ، و يقضون معظم الوقت على المقاطى القريبة. و 
المسيلة الوصيدة للترفيه على الزواج ؛ وباذك يمتاز هذا المجتمع بمعدلات 
عالية جدا من الاتجاب رغم موت نسبة كبيرة من الأطفال حديثى الولادة 
نظرا لظروف البيئة السيئة التي يعيشون فيها.

و يمتاز مجتمع الزيالين بالغبرة المديقة التي اكتسبوها خلال المائة عام السابقة في عملية نقل و جمع و تدوير القمامة و الاستفادة من

كنبت الأهمان للبحث العلم

التلوث البيئي

الموضوع الرئيسي :

اسم كاتب المقال: أحمد عبد الوهاب

مخلفاتها الا أنه خلال المائة سنة المامية لم يحدث أي تطوير في نظام التجميع أو النقل أو التدوير. كما أن هناك مؤشرات الى اضعحلال هذا المجتمع الى درجة كبيرة خلال الضمسين سنة القادمة نظرا لعدم قدرته على التطوير و للإحساس الداخلي لدى المهيمتين على هذه العملية بقرب الاستغناء عن هذا النظام، و الإنيان بنظام علمي سليم ليحل مجله ، بالإضافة الى عدم السماح للأفراد آخرين بدخول هذا النظام؛ حيث تقضى العلاقات الاجتماعية في هذا المجتمع بعدم السماح لذاك.

مميزات أسلوب الزبالين

١- يقوم الزيالون بتجميع و نقل حوالى ٧٥٪ من كمية القمامة الموجودة في مصافئة القاهرة أي ما يعادل حوالى ١٠٠٠ من يوميا و تقوم هذه الجماعة بهذا العب دون أن تتحمل الدولة عليما واحدا.

٧- يقوم الزيالون بتغليص البيئة من كمية كبيرة من القمامة ، و يعينون عملية التنوير بطريقة جيدة نفية يتم استخدام المواد المسالمة لتغنية الفنازير و يقومون بعملية فرز نقيق المخلفات حيث يحمملون على كل منتج على صدة (حديد - زجاج - صفيح - كهنة - غيش - ورق) ثم يقومون بتحويل المواد المسالمة الى سماد عضوى ، يلقى إقبالا كبيرا من لغزارون.

عبوباستخدام الزبالين

 - بقرمون بعملية جمع القمامة من أماكن خاصة موزعة توزيعا غير
 منتظم على محافظة القاهرة و بالتالى هناك أماكن يقربونها و أخرى لا يقربونها هما يسبب اضطرابا للجهاز التنفيذى.

۲- يتم جمع و نقل القمامة بأسلوب غير حضارى حيث إن (القفف) مثقوبة
 و العربات أن السيارات جوانبها مفتوحة و غير مفطاة تسيل منها القمامة

كنبته المفقى للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : الخلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عند الوهاب

المساور: "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

طوال خط السير مسبية زيادة في تلوث البيئة.

٣- حركة الحمير بطيئة للفاية و نظرا لصغر حجم العربة و رغية الزيال في أخذ كميات كبيرة من قمامة المشتركين فإنه عادة ما يقوم بفرز القمامة فور الشروخ من المنازل و باخذ ما يعنيه و يترك مالا يعنيه في اقرب خرابة أن اقرب صنعوق هيئة أو في الشوارع ، و بالتالي فهم يقومون - بطريق غير مباشر- يمضاملة الشكلة.

٤- نتيجة للحركة البطيئة جدا لهذه العريات فليس فى مقدرة العرية إلا نقل حمولة فى اليوم ، غالبا ما تكون من المفلفات الصالحة لتفذية الفنازير ، و البقية عبارة عن مجاتح التدوير من بلاستيك و حديد و صفيح و خلافة محملة فى قلف حول عربة القمامة.

٥- تتسبب هذه العربات في تعطيل حركة الموسلات في أحسن شوارع القاهرة.
 إ- يعتبر أسلوب الزيالين وسيلة هامة يخطيرة في نقل الأمراض مباشرة

الى جميع أحياء القاهرة سوالأيين،طريق الأفراد ، أم العربات ، أم المقاطف، أم المبرانات.

ولقد نجحت محافظة القاهرة في عمل تفيير جزئي العربات الكارو واستبدالها بسيارات نصف نُقل مادة يستاجرها مؤلاء الزبالين حاليا في بعض الايام وان كّانت العربات الكارو التي يسوقها ثلاثة حمير مازالت تجرب شوارع القاهرة خاصة في الاماكن البعيدة نوما عن اعين الرقابة.

التخلص من القمامة في محافظة القاهرة:

لا تتحكم محافظة القاهرة فى القدامة التى تجمع عن طريق مجتمع الزيالين، حيث إنهم يقومون بعملية فرز القدامة و تحويلها الى سماد و تربية الخنازير عليها مسببين مشاكل خطيرة فى القاهرة، و هى:

 ١- تلويث البيئة بكمية هائل من المواد الضارة في أماكن قريبة جدا من المناطق السكنية .

### مكنبته الفقائي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسى: التلوث البينى اسم كاتب المقال: أحمد عبد الوهاب الموضوع الفرعى: فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العيدد: --المصدر: "كتاب" أسس تدوير الثقابات تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

حربية أعداد هائلة من النباب و المشرات و القوارش إثناء تحويل
 القمامة للى سماد عضوى.

- ٣- تربية أعداد من النباب أثناء معلية تربية الخنازير حيث إن براز
   الخنازير بيئة عنالمة جدا لتربية الذباب.
- 3- المساهمة في نقل الأمراض الى المجتمع المصرى في المدينة حيث يتحرك كل صباح من هذه التجمعات حوالي ٢٠٠٠ فرد محملين بالميكروبات سواء عن طريق الأفراد ، أم الملابس ، أم العربات ، أم العمير ناقلين أكثر من ٢٢ مرضا الى الشعب المصرى.
- ه- يتوصون بثقل القمامة الفطر∕ة و التعامل معها دون وهي و أهمها مخلفات المستشفيات التي تحتوى عادة على نسبة مائية من الميكرويات و يتضح ذلك من نسبة الموت العالية جدا في الأطفال لهذا للجتمع.

### الهبئة العامة لتأقلافة القاهرة والتجميلها

كانت معلية التخلص من القعامة و المخلفات - في المقالب المعومية المكتبولة - تجرى بطريقة غير صحيحة ، و كان ذلك يؤدى الى أخبرار بالفة، سنواء من تاهية تلوث البيئة المحيطة، أم من التاهية الصحية للإسباب الاتية:

- ١- اشتمال الحرائق الذاتية المستمرة مع انبعاث الأدخنة و الفازا المستمرة التي تسبب تلوث الهواء و البيئة المحيطة.
  - ٢- انتشار الحشرات و القوارش الناقلة للأمراض و الطفيليات.
  - ٣- انبعاث الروائع الكريهة من القمامة و المخلفات خاصة بعد تخمر المضوية و تعفن الحيوانات النافقة.
    - الى جانب هذا قان منظر المقالب الكشوفة و انبعاث الأدخنة و الـ
      - و المرائق تؤذي الناظرين،
      - ه- قد تؤثر المقالب العمومية المكشوفة على المياه الجوفية خاصة اذ

## المعالى للبحث العلمي

التلوث البيتي الموضوع الرئيسي : محفوظ على بايطاط اسم كاتب المقال: في مصر:طرق مكافحة التلوث الموضوع الفرعى : رقم العـــــد : "بجلة" التقدمالعلمي تاريخ الصدور: المسلور:

تأثير النشاط الإنساني على البيئة: كيفية معالحة اللوثات

> اللوثات البيئية الناتجة عن النشاط الإنساني ويمكن تقسيمها لتسهيل دراستها ومعالجتها

١ - المُلوثات الناتجة عن النفايات الصلبة (الزيالة للنزلية)،

نظرأ للتطور الصناعي ومخرجاته ششد تغيرت مكونات الزيالة المنزلية تغيراً جنرياً، واهم ماشى ذلك هو تفير مكونات الزبالة المنزلية من مكوثات عنضوية شابلة للشآكل والاندثار والانصبهار ضمن مكونات الأرض الطبيمية في التربة، إلى ظهور مكونات في

الزبانة المنزلية ذات ضرر بيثي كبير جدأ إذا تركت مختلطة مع مكوبًات الأرض الطبهمية (التسرية) وهذه المكونات هي المكونات غيم الشابلة للشاكل والاندثار والاتصهار ضنن مكونات الأرض الطبيمية (التربة) وسواء تك المكونات هي المنتجبات البيلاستيكية بكافة أنواعها سواه كانت على شكل أكيار بلاستيكية لحمل الحاجات أو قوارير البه البلاستيكية أو أي من المنتجات البلاستيكية الأخرى، وهناك أيضاً الزجاج والمادن، لذا فإن التساهل في موضوع إدارة ومعالجة مشكلات الزيالة اللنزلية سيكون له أثر ببنر

سلبى لسنوات قادمة، ودفنها بالطرق التقليدية في مقالب النفايات المنزلية أو تركها متراكمة علي سطح الأرض كلها ستؤثر على المدى القصير والبعيد على البيشة الهوائية، والتربة والمياه الجوهية، تأثيراً بالفاً تصمب بعدها المائجة مستقبلاً.

إعادة تدوير التفايات السلبة (الزيالة

والحل الأمنثل لتنجنب المواقب العطبية الناتجة من نفايات الزيالة المنزلية (النفايات الصلبة) هو اللجوء إلى مايسمي بمنهجية إعادة التدوير للنضايات الصئبة (الزبالة

المنزلية). والمقسود بإعادة التسدوير هو شمصل الكوثات الأساسينة للتشايات الصليبة (الزبالة النزليسسة)، وهي كالثالي:(أ) مواد ورقية (ب) صواد مصنفيسة (ج) مسواد بالستيكية (د) رُجاحٍ (م) مواد عضوية. حيث يمكن إعادة نصنيع واستخدام المواد الناتجة الورقية والمعدنية والزجاجية والبلاستيكية، أما المواد المضوية فتتم مسالجتها وتغميرها للاستضادة منها كسماد لاستخدامه في زيادة الرفسسية الخبيضيراء ٠

والأحزمةالتباتية للمساهمة في إعادة التوازن البيثى والمحافظة على البيئة وتحسينها ،

ومن هذا يتضح بأن لإعبادة تدوير النضايات المطبعة (الزيالة المتزليسة) ، ليس المردود البيثي فحسب، بل هناك المردود الاقتطنَّأدي المشاعي والزراعي أيضاً.

Y . . .

وحدير بالذكر أنه يمكن تطبيق مبدأ تدوير النسايات الصليمة (الزبالة المتزليمة) على التنابات الصلبة (المنزلية) القديمة والمدفونة من متالب الزيالة التقليدية من زمن طويل، وذلك لإبضاف وتجنب تلوث النسرية والميساء "حرفية في مواقع دفن النفايات القديمة. وبمكن أن يتم ذلك بإشامية مصنع منتقل (أو

# مكنت الزهم المامي

> يسهل نقله مستقبلاً) لتدوير وممالجة النفايات الصلبة (الزبالة المنزلية) قرب مقلب النضايات القديم، ومن ثم الحضر في المقلب القديم بطريقة تشبه المناجم الفتوحة، ونقل التفايات المهونة بالأحرمة الناقلة إلى مصنع المالجة والتدوير ، وبهذا وبعد عملية المصل للمكونات كل على حده، معادن، بلاستيك، زجاج، ومبواد عبضبوية منختلطة بالرمال، سيتضع أن مانحتاج لنقله من ذلك الموقع قد قل كشيبراً مشارنة بالحجم الكلى للموقع السابق، وأن منتجأت الفصل والتدوير قد تم تصنيفها، وتوجيهها إلى جهات استخدامها صناعياً أو زراعياً، وبهذا تكون قد أوقفنا نهائياً تلوث الترية والمياه وريما الهواء أيضاً من الغازات الناتجة عن التحلل (والتي قد تتبعث إلى الأجواء المحيطة وتلوثها).

ومصسانم إعدادة تدوير التضايات المعلبة (الزبالة المترابة) متصددة من حيث الألهة، فعنها (القدوة الإنتاجية) أو من حيث الألهة، فعنها الأبي كماملاً، ومنها شبه الألي، والاختيار ينتمد على توفر أو عدم ثوفر الإلمي العاملة الرخيصة، وقد طورت بعض الدول العربية، نماذج تتناسب مع احتياجاتها وكلفة العمالة

لديها.

### ٢- التلوث الحراري،

ومصادر الانبعاث الحراري الثانجة عن فعل الإنسان متعددة، منها المصائع، والورش، والآليات، والميارات، ووحدات تكييف الهواء المنشعردة، والحرارة المنعكسة من المواد الأسمنتية المستخدمة في البناء.

وليس بعداف على من عناش في الماضي في البيوت الطينية ومشى في طرقاتها على أن الموارة في محيط الإنسان في الأحياء في الماضي اقل بكثير مما هي عليه الآن، حيث أحسيم الإنسان محالة بالأسمنت من كل

جانب. فالفرق في خامسية الامستسصساص والانعكاس الحسراري للمسواد الطينيسة والأسمنتية، يحمل من المؤكد أن استخدام المواد الأسمنتية في البناء كضريبة حضارية قي اثرت تاثيراً كبيراً في درجة احرارة محيط الإنسان في الوقت الحساميس ، والمخسرج الوحبيب هو التبقليل من الامستسصساس والانعكاس الحراري للمواد الأسمنتية وذلك بجعل استخدام الطابوق الجيري الأبيض للكساء الخارجي للمباني والنشآت واستنخدام اللون الأبيض في الطلاء، نظاماً ملزماً في قوانين البشاء والإنشيساءات، وهيذا سيؤدى بالتأكيد إثى تقليل حرارة الشمس المستنصبة والمتعكسية من الأسيمتات، مما سيساعد على تلطيف البيئة الطبيعية.

اما أسوا المؤوات الحرارية على الهيشة في المحراري الناتج عن الحرارة التبحشة من وحدات تكييف الهواء الحرارة المحرارة المحرات المستورة، وهذا لا يستاج إلى إلجابت هيمجرد المثالثة المالمولة، والحرارة المحيطة بالإنسان في الناملة المالمولة، والحرارة المحيطة المتحيطة المتحيطة المتحاربة بالأنسان في الناملة المتحيطة على المراب في الدقع من أن عامل المبحد الجغرافية قصيرة، مما يلني أي احتمال بأن المسافة أو الجغرافية قصيرة، مما يلني أي احتمال بأن للسافة أو المخرافية قصيرة، مما يلني أي احتمال بأن للسافة أو المخرافية والمؤرافية المخرافية والمؤرافية والمؤرافية

# مكنت الأهال للحث العلمي

> ويرامكان الشغص العادي اللاحظة من خلال مشارنة العجرارة في معيضا، في الطرقات وبين المباني المستخدمة لوحدات تكييف الهواء المفردة، والحرارة المجلة بالإنسان وهر على شرفة المحارة (البلكونة) أو على سطحها، والمقارنة أيضاً بين الحرارة الحيطة بدء تشفيل وحدات تكيف الهواء المنفردة في/ ويعد المعارات أو الشقل الحياوة،

لذا فإن الحديث عن موضوع تأثير فعل ، الإنسان في الثلوث الحراري غير الطبيعى، واضحاً وجلياً بالإحساس المساشر، بدون استخدام الآلات والأجهزة اللازمة لنقياس والمارنة. ولأشك فبإن إجبراء مثل هذه الدراسة باستخدام أجهزة القياس والقارنة، لأبد ستؤكد نتاثجها الإحساس الإنساني بهاء والحل الأمثل للمساهمة هي التقليل من الانبساث الحراري من وحدات تكييف الهواء التضردة في محيط الإنسان، هو التركيز والتوسع في استخدام وحدات تكييف الهواء المركزية حيث أن مصادر الانبماث الحراري (الكائن) ستكون على أسطح المباني، مما يبعدها عن مستوى محيط الإنسان. علماً بأن كل طن تبريد يقابله طن حرارة منبعثة.

٣- التلوث المعوقي:
هذا النوع من اللوث قد يستغرب البعض منه! فكيف يتلوث والمقصود بالتلوث المصوت والمقصود بالتلوث المصوت هذه كل المؤثرات الناقجة عن استغفل الإستغفل الإستغفل الإستغفل الإستغفل الإستغفل الأخر يعن البعض منها، ولكن السخف التلوث المعنى منها، ولكن المعنى الأستغفاء عنه. ومن الإستغفاء المناقب، المالية، المواتب، المالية، المواتب، المالية، المواتب، المواتب

ومن خلال قراءة سريعة للمسببات بتضح جلياً ماتكا تقسده من إمكانية الاستثناء من بعض المسببات، أو التقليل من الزما على أقل تقديره فعلى مبيل للثال الموسيقى الصاخبة يمكن الابتصاد عنا، بينما أجهزة الهواتف لامكن الاستثناء عنها.

وعلى المحموم شائه بمكن التـقليل من أثر التلوث الصوتي في محيما، الإنسان وعزل ضجيج الطائرات وإزعاج السيارات والورش والآليات، وذلك بإدخال استخدام الزجاج المنازل للمبنوت ضمن نظام البناء، لتقليلُ التلوث الصوتى الخارجي، ولكن الشكلة أيضاً تكمن في مصادر الثاوث الصوثي في الميط الداخلي حول الإنسان، وتقصد هنا مرة أخرى وحدات تكييف الهواء المضردة والأثر البالغ للتلوث الصوتي المنبعث منهاء والذي قد يستهين به البعض، ولكن تأثيره وارد، ويتضم من خلال التوترات النفسية الناتجة عن غياب الهدوء التام أثناء النوم أو الراحة. لهذا فللتقليل من أثر الإزعاج الصادر عن وحدات التكييف المنفردة، وبالتالي تهيشة بيشة مسوتية سليمة الستخدمي التكييف الهوائي تقل فيها مؤثرات الثلوث الصوتي، فلابد من اللجوء إلى تقنين استخدام وحدات تكييف الهدواء المركزية ضممن أسس البناء

والتشبيد.

التلوث البيئي الدضوع الرئيسي : اسم كاتب المقال:

في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العـــد : الموضوع الفرعى

"مجلة" التقدمالعلمي تاريخ الصسدور:

#### ٤ - الملوثات الفازية،

ومصادر الملوثات الفازية متعددة، وخاصة في الدولُ الصناعية الكبرى، وأثر الصناعة في ذلك بالغ ومسؤثر على الوضع البيستي لتلك الدول الصناعية الكبرى، ولحسن الحظ أن التأثير المناعي من حيث التلوث الفازي في الكويت إلى الآن ليس بالحددة الثؤثرة، ولكن هناك مصدر آخر مخيف للتأثير الغازي على المناخ البسيسي في الكويت ألا وهو الغسازات الصادرة من عوادم السيارات التي تكتف بها شوارع الكويَّت، وهذا يشكل مصدر قلق للمهتمين بالبيئة والتوازن البيئي.

والحلول توقف أو اتحد من تأثير هذا الصندر : يتحصر في عمليتين الأولى هي تشديد الإجسراءات للوقساية والحسد من المواد المنبعثة من عوادم السيارات، أما الثانية فسهي الشوسع وتطوير ومسائل النقل المسام، وذلك بإدخسال القطارات الكهربائية كوسيلة للنقل المام بين مناطق الكويت، للتسقليل من أعسداد السيارات أو الحد من استخدامها،

خاتمة، وبما أن صناعة البشروكيماويات هي الخيبار الاستراتيجي لكويت القرن الواحد والمشرين، وقبل الولوج في ذلك القرن والتوسع في تلك الصناعة، ومن خلال فهم واضع بأن لكل منتاعة إيجابياتها وسلبياتها، وما يهمنا هنا هو الأثر السلبى تجاه البيئة، كمسريبة للتطور الصناعي، ضلابد من دراسة الملوثات المتملة الثاتجة عن ثلك المشاعة، وفهمها لوضع الحلول النعبها أو الشقليل من آثارها على أقل تقدير، ولحماية البيئة ومنعها من الثلوث وللمضاظ على يهشة صحية نظيضة للأجيبال القيادمة، لابد من وضع الضوابط البيئية المناسبة لتلك المسناعة، دون عواثق ولاتمقيدات تؤدي إلى إحباط المستثمرين اوتعيق نمو وتقعم وتطور هذه الصناعية الاستراتيجية للدخول بقوة وافتدار في القرن الواحد والمشرين.

محفوظ على بابطاط

كنت الأهيل للحث العلمي

الموضوع الرئيسي: العلوث البيني المدال: محمد ابراهيم معوض الموضوع الله عرر: في مصر: طرق مكافحة العلوث . قرالم الحد ١٩٧٧

له تاريخ الصدور: "عِلة"الاهرام الاقتصادى تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٣/١٧

في عطاقه مراحرها دبيت مصر تكولو مهانه سبتور دة و دخيلة علي طرح المستور دة و دخيلة علي المرح لم وقاله من المرح المستورة و المحتولة علمي أو در إن كافرة لاخذ المعالية و التحصيل المتوانة المسلية إلى السابقية على اللي سير في طريق التعدي والتعيية ... وقد كافسات التعيية تقوي اللية عمل اللي المستورة على المرح المنظمة المستورة المستو

 محمد ابراهیم معوض المرکز القومی ادراسات الامن الصناعی

# الدور الخطير للملوثات الصناعية

وقر اختصافات السليبة القارد البيني في مصر صروا واشكالا خضي .. منها ماهو طاهر مدون .. وأخر خفي محسوس التراك الطاهرة .. العدار الدوران الشبيعية .. مثل القضاء على السياحة الملاوية في منفقة خطاق را يتزايز المصادية (الدينة المواجعة المواجعة .. تلوث في المواجعة المسابقة على المواجعة .. تلوث في المواجعة المنافق منفقة .. المنافق منفقة .. منافق منفقة .. منافق المنافق .. المنافقة المنافقة المنافقة .. المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة .. المنافقة المنافقة .. منافقة منفقة .. منافقة منفقة .. منافقة منفقة .. منافقة .. منافقة .. منافقة .. منافقة منفقة .. منافقة منافقة .. منافقة .

الدويار التنفس و الراح السرطانات المثلثة الدويار التنفس وجر المسائل السيئة الارت كل المثلثة المرت المسائل المثلثة المرت المسائل المسا

مما سبق تنبي: إن اللاوقات المستلمية قد تسبيت في الآلوي وقسرر أجميم متاشعر الهيئة وم نهيا ومن طبيع الدولية والمنافظة عنيا وبيرا الساطح الطبات القائمة تم نسبة المعلى ، والرو لدينة القائمية المبارزة الكال الشاطات ، ومن منطق أن مشاكلة المبايئة معلى إلا جمعالة الشكالات الراكعات تحد ظروات مجتمعاً من تنبط رفيعا ماضاته من إلكانيات عن معد أو من خالفة الفنه المنافظة من نائلة هاد مستاطاتاً المبلية بالمبايداً

مكنبته الأهطاني للبحث العلمي

لوضوع الرئيسي : التلوث البيني امسم كاتب المقال : محمد ابراهيم معوض

> رساه من آما عام را يكاناد دانية ، من منطق أنه إذا كله القروف تد رضت مليا تاراي مساعم راقصه المها بينتا وين قربل للقضة ، فيهم خليا الا كل رائلة بينت ليديا . بنشيل الإجهاء بنشيل الإجهاء الميا والقبيل السيات ، وبينتا قراباً ، حلا من التقار أنه يمنه ثنا الأورين . وقد الإجهاء المنافقة الميان الميان

> - أده طرفات غازية:- تتفثيها مدلخن للممانم إلى الهواه الجرى .. ومن ثم تنتشر في البيئة المحيطة ، فترثر على الانسان والحيوان والنبات. كما تؤثر على للبائي والانشاءات عند

(ب) الأولات السائلة - يعي للخلفات السائعة المناج القرائح العامية الدينان في الله - (ب) الأولات السائلة - يعي المحتجلة - (منا وطوق - (منا كاله المسرف المسمية - معيد تصحيف سيلامة في شكافة المسمية المسمية المسمية المسمية المسمية المسلمية المس

لا أسرر في المجاري اللدية الجري الآلي - قد يكون ترع أليا الشدري والوي - لل كثرعة الاستخدام مثل المستخدم المستخدم المستخدم و بسر البقر ملا . أن قد يكن مجري في الليار أن ويتركز خطون قبول القناص شد قد في أن عددا كبيرا من طه المسارك تعارف مسيحتراتها في المحاري النائبة الرئيسة الحصصة بالم الشدر بالريا المسابق القنام عن المشابطة المستخدم في المسابق المستخدم المستخدم المسابقة المسابقة القنام عن المستخدم المستخدم في الماء الموجودة بين المسابقة المستخدما المسابقة ال

(ح) اللزبات المناعبة السلبات وتقسم إلى قسمين رئيسيين منا: ١- هيمينية مقالت الرئيس التنارات عليه الما وقالويا ، وهي جسيمات معليرة المجموعات رعاقلة في الهواء ، وقال تتشار النقل الهناة المجاهات ، ومن أشهر الشاباء مصالم الاستدن ، وما شامها من المستاعات القربة ، درخطورها الها التسبيه في الاصابة بشرائص الهياز التنامي المدونية الما من المناطبة القربة التناوية الخارجية ، وقد توني الى الاصابة بالشجر الرئين في حالة الترفئ لاتربة السؤلة العالم الدون

٢. مقانات مساية أن تحتري على منطقات سامة أن شعيدة المقطرة . . . وفي ما الأخيات بتم التحايل منطقات المجان منها بعد تجميعها بالشيال الرائح خاصة تجريع لهيا حرق له المقانات بالمؤرسة منها بعد تجميعها بالمؤرسة المناطقة كبيرة . . أن المؤلفة المؤرسة بالمؤرسة المؤرسة المؤرسة

للحث العلمي

اسم كاتب المقال: محمد ابراهيم معوض

التلوث البيثي

1117 رقم العسسند: في مصر: طرق مكافحة التلوث

Y . . . /Y/1Y

تاريخ الصدور:

"عبلة" الأهرام الاقتصادي

والآن بعد أن تبيئا دور الملوثات الصناعية ومردودها السلبي على البيئة .. يتبادر إلى الذهن سؤال عام من .. ماهو موقف الدولة من هذا الخطر؟؟ والاجادة - أن الدولة لم تدخر وسعا في مواجهة للخاطر الناجمة عن لللوثات الصناعية .. غاصدرت التشريعات الخاصة باتخاذ الاحتياطات الكليلة بعدم إنبعاثها . أن إزالتها . أن الحد من تولجدها .. أو الشحكم فيها عند مصادر اشعائها .. دَاخُلُ بِينَةَ العَمَلِ .. وَتَاكَ بإصدار قانون العمل رقم ١٢٧ أسنة ١٩٨١ وقراراته التنفيذية .. بهدف حماية عناصر الانتاج الْرئيسيّة وفي مقدمتها الْقرى العاملة الدرية .. وحماية البينة الخارجية المحيطة بالتحكم في لللوبَّاتُ عَنْدُ مُصادِرِهَا .. كُمَّا أَصدِرِت قَانَرِنْ رَقْم ١٨ أَسنَةُ ١٩٨٧ فَحَمَّايِة مِيَاه نَهِر النيل من التلوث .. ويمنتضاه يتولى مرفق الصرف الصدى معالجة للخلفات الصناعية السائلة داخل للنشات الصناعية قبل القائها في للجاري للاثية .. كما تتولى الاجهزة العنية برزارتي

الصمة والري بلَخْدُ عَبِنَاتُ دورية كُلُّ ثَلَاثُ أَشْهِرٍ . التاكد من كَفَاءة تشخيل وحدات العالجة .. وقعًا لعابير فباسية محددة .. كما صدر قرار السيد/وزير الصحة رقم ٤٧٠ لسنة ١٩٧١ بتحديد للستويات الأمنة للعلوثات السعوح والتعرض لها في البيئة التحيية بالنشاطات المتناعية .. بهدف حماية الصحة العامة .. هذا بالاضافة إلى قانون البيئة ٤ أسنة ١٩٩٤

ويجانب إصدار التشريعات البيئية انشات الدرلة الياث مسئولة عن تطبيق هذه التشريعات لجماية بيئة العمل مثل .. جهاز السلامة والصحة المهنية (الأمن الصناعي) بنشاطاته الثلاثة .. كما أنشات البة أخرى مستربّة عن تطبيّق التشريعاتُ المُفاصّة بحسايةٌ الْقَاطِئين في البيئة المامة المصيفة بالنشاطات الصناعية .. وفي الادارة العامة لصحة البيئة .. هذا بالاضافة الى المديد من الأليات الاخرى للهتمة بحماية البيئة والتي تنتشر في حوالي خسسة عشر جهة إدارية أو تزيد .. وليس بينها أي تنسيق وبالثاني تبدد جهويما رغم توافر الإمكانات. وكلمة حق تقال أن الدرلة قد وأرت لهذه الاليات الامكانات الطارية التي تمكنها من اداء للهام للركلة إليها على أكمل وجه .. ورغم مذا .. فإن حالة البيئة للترتية تتمَّق بعكس ذلك تماماً .. مما ينبئ برجود خلل كامن .. إما في للنشاف الصناعية ذاتها .. وإما في الاليات للسناولة عن تتليِّذُ التَّوْلَانِين .. أو فيهما معا .. وحيث أن التشخيص السَّليم لأى مشكَّلة يمثل العنصر الاساسى للملاج

لذلك يجب عليَّنا إعمال الاسس العلمية التحليل الرخابض لهذين العنصرين في الاتجاه الراسي .. نحيث يكن محور الارتكاز هو .. موضوعية التحليل .. وعقلانية الاستدلال .. ومنطقية الاستنتاج لدارلة تشخيص اسباب القصور في الآداء .. وبالتالي وهف طُرق الملاج الثلاثية .. 🏗 🖪

## المُعَلِّنُ للبحث العلمي

التلوث اليني الدوسوع الرئيسي :

الوصوع الفرعى :

في مصر :طرق مكافحة التلوث المحسلو: الاهرام الماتي

اسم كاتب المقال: رقم العسسدد:

تاريخ الصدور:

تتعند مظاهر التلوث البيثى في مصر بمعفة عامة والقاهرة الكبرى بصفة خاصة.. ومن أخطر مظاهر التلوث البيئي نفايات الستشفيات والعمليات الجراحية والتي تعتبر مصلى املمرا للعدوى ونقل الأمراض الوبائية والفتاكة. وهنزه النفاتات تشمل مخلفات العمليات الجراحية من قطن وشاش وسرنجات ملوثة والاجزاء الأدمية التي ينم استنصالها في العمليات مثل الاورام وغير ذلك من الخلفات التى تكون ملوثة بالنماء والمكرويات التأفية للعدوى والفيروسات الختلفة.

الخطوة وتتمثل والأوبئة وتلوث السئ

رهده النشابات توجد وسمائل علمية وبي ليمة الشفاص منها بأسلوب لا يدمر النبئة من ناهية ولا يتسبب في نقل الامراص من باحية احرى والاسلوب العالب في الشخاص منها في جميع دول والاستراب المعالب في مصارق ضائمت تزيد برجة مرارتها على ١٠٠٠ برجة لضمان الصرق الكامل

دون أي مخالفات ولكن- وللاسف- ففي بعض الوحدات الصنجبة يتم الشفلص متها باسلوب عشواش بحواها ليؤد نقل الامراض حيث يتم الثاؤها في القسامة ويقوم عمال القمأنة بجمعها بأينيهم منا يعرضهم للخطر ثمريتم تتلها مع القمامة حتى مصيرها للماثل النهاش لتتعرض الحرق..

. وهذا الحرق في الهواء الطلق هو الخطر في حد ذاته حيث تناقل الأربئة مع الدخان التصاعد لتنتقل الى مسدور الخسيمانيا منَّ للواطنين الذين يشودهم الى مستور مظهم العائر لاستشناق البراء اللوث د مدعد فشام للسيامي رئيس مجلس ادارة مستشدفي الجبلاء للنسباء والولادة يقدل إن

السنشفيات ألتى تلقى بالنفايات في القمامة بدون مرقها ولا سيما أذا كأن سيتشفى للولادة فين ذات برحة عبالية من التلوث وذلك للشعاءل مع حبالات الرُّلادة والتي تعتبر من المالات الطارئة التعامل مع الشبعة والدماء وهي سوائل الجسد الثي تنتقل من غلالها الفيروسات الخنافة كفيروسات الكبد

ولهذا فالتعامل يجب أن يتم بحذر يسمح بحماية المريض والطبيب والمروض وكناك الطفل وللمناية بالأم والطفل وغوفا من انتشار المدوى يتم تجميع الاشياء الناتجة عن الرلادات في عبوات واكياس خاصة مختلفة في الرانها ريثم نقلها فرراً على العرتة بواسطة مغتصين وعنسا بثم لعد الهرمون من لَلْسُيِّمَة لِتَمَلِيكَ بِعِدِ وَضِيعِهَا فِي ثُلَاجِةَ النَّبُ ترضع في اكياس خاصة ويتم كبسياً وضاطها في مكيس خاص للاثنياء الخارة

وُلْدًا مِنْ كَانِتِ الأُولِيَاتِ تَارِيخُ مَرْضِي خَاصِ أَنِ مصانة بالتهاب وبائي وما شأبه ذلك فإن التعامل هنا يكرن بضرف رمن خلال مشخصصين وذلك لعماية الممل خاصة في الحالات الجراحية اذا ما كانت الولادة فيصرية أو عن طريق الجفت وبالتدخل الجراسي للغنلف رائن للطلل مكانة خاصة فإبه يتم عمل تعليل دم وعلاج كاف وكامل وحمايته من أن يتعرض لمدولتل جسد الأم هتى لا يصاب بالعدرى

> من أي مسرحس واذا ما ك أنت الأم تسمسابة باسهب كبدى عالى الضطورة اديتم تطعيم الطفل بالمسل التاعي حشى لا يمناب بالعدرى تعامل حذر ويجب الشعامل بشكل منظر مع السسريمات

على النويشي

4 . . . / 2/19

2279

واستاتهما والإمر وكمخلك الشارط وأن يتم تجميع وإرسالها نورا للانتباء مبها المحرقة

رقى مستشنى لجعد مادر توجد مصرمة تقوم بفرم الحلفات وتعقيمها ولكنها مكلفة لاستحدامها

# للحث العلمي

التلوث البيني

ن مصر :طرق مكافحة التلوث

\_\_\_\_در: الاهرام المسائي

اسم كاتب المقال: على النويشي رقم العسسدد :

Y . . . / E/19 تاريخ الصدور:

امراض واويئة

وأما عن الأسراض المكنّ إنتشارها عن طريق لتأود من خال النفايات بالسنشفيات بفعيف د.

عبدالباقي ئىائلا تىد يصاب للريض بالتهاب الكبد الوبائي والسد تلفذ ألريضة النناء الرلابة اليكروب في عرما راحد تنقل المسرى الأغبرين إذا ما استخدمت

الات مارثة كالتهاب الكبدالرياثي وفهروس دسيء ولهذا يتم فحص الام قبل نشراها لمهرة العمليات حتى نبنع انتضار الالتهاب الكبدى الرباثي مع منى تنتج التخارات الماح وان تجري المثيرغ خدوسات الموادية كالماح الاستراطي على الماح ممحك تلوك لبائم اأتى تضبع بالنزل وتصباب بصمي النقاس ويمريش التيقانوس والديسبي تلرث اثناء تطع الميل السرى وإن كان هذا الغرف تل كثيرا عن ذي تبل بفضل استخدام للشابك والتطميم خند

التيتانوس وانه يتم تصميم استخدام «الارتوكالات» لي تعقيم لللاس والآلات من خلال درجة عرارة ١٢١ درجة رضاط جرى ثلاثة اضماف الشغط الجرى قيسمع بنقاذ المرارة دلقل الأجهزة واللأوس وقتل الجراثيم.

ومن الجرائص مادة «ميزاين» في استصدراج وتستضدم صادة «ميزاين» في استصدراج اكسيون نشيط ويقال الجرائيم للاحمته للاسطح، تحميم التحقيم وبطوب تصميم التحقيم بمان (كاكسيد الإيثيان)، الذي لديد اللاسورة المسالحة على النشاذ واسال

البِكَرِيبَاتِ التِي تُستَخْدِم بِالْعَدَاتِ الْبِلاَسْتِيكِيةٌ مَعْ شرورة تطيم الناظير.

ويقرل د عاميم الفقي مدير مستشفيات قمس العينى إنه بنظرة واحدة لعدد المستشفيات الضخم بقصر الميني ربعند الأسرة التي تفوق الأربعة الاف سرير رعدد الجراهات التي تتجاور مدة مثنات في اليوم الراحد فإن المُقلقات التي نتتج عن مستشفى تصر العينى تكون في غاية النظورة وندن تتعامل معها بشكل في غاية المرس لضفاءتها وخطورتها الكبيرة

وإن هناك سياسة واضحة للتطوير رنشر ثقافة النظافة والتعقيم والالتزام بالتطيعات الخاصة من هيث لختلاط الرضى بالأخرين وقد بكون امرا مضحكا ان قمسر العبلي بقوم بشصويل كل مخلقاته لصرفها بمستنشني قصر العيني الفرنساوي والذي به محرةة متطورة وتكفى لحرق كل الخلفات ولكن في خطننا الدالب انساء محرقة منطورة ومسعيقة للبجئة وامنة ني ؛ استخدامها وثلك من أجل مدحة أنضل للمريض على النوبشي

الكيماويات ولكن الحرقة الوجوبة في مستشفى الملاء من أقضل للحارق بالستشفيات لأنها حديقة البيئة ريقرم عملها من خلال دورتين فهي تحرق في الدورة الأرلى ثم تحول ناتج الحريق الى بخار ساه. تعليمات مشبية

وهناك تعليمات بالمستشفى بأن يتم تنظيف كل وسعرات العمليات بالاكسجين البشيط وللواد الكيميائية كالكائرل، ولا تنظف بالقررمالين مم ضرورة تمقيم الصجرات وتنقيف البحران وتالع

بابذرة عالية الضغط وتشبد على ضرورة غصل الأبدئ ونقل الاشياء اللوثة من خَالال أكباس خاصة والا بتعامل مع الاشباء شديدة القطورة الا من خلال المقتصين. و اخطر انواع التلوث

ريقرل د. ميمنه عبدالبالي استشاري جرلمات الأطفال مديثي الرلادة إن أغطر انراع الثارث من .: تلرث نفايات السنشفيات والتي تعد أكثر خطورة من النفايات الذرية نفسها الأنها تعترى على كم هائل من الاسراش والمدوى الريانية وإذالم يتم الإستاراس والصدر فقد يتارتب على نشأيات المستشف بأت كبارة بيشية وصحبية في غابةالخطورة.

وُنظرة وأحدة المُلفات المستشفيات بما فهما من شاش ويساء وسرنجات وشرائع كلها ملوثة واي غاية الخطورة قد يترتب عليها ويا، مباشر من سجرا. اللمس احيانا. وإذا ما خطرنا المقلقات مستشفى كبير مثل مستشفى الجلاء للولادة نفيه مالا يثل عن الذي مالة ولاية كل شهر ينتج عنها الفا مشيعة وكم هاتل من الدماء والأنسجة للقادرة على نشر الأوينة بشكل سفيف رغيره من الستشفيات الكبيرة مثل أهمد مامر التعليمي وتصدر العيني وغيرهما ولهذا فهناك استراتيمية متكاملة النظامن من النقايات بعاريقة عَــة لنم التاريف والعدمنه ونلك بكبس الشيمان وتصغير حجمها بنسبة واحد إلى خسين بن مبيها الأصلي ومرقها حتى لا تنتشر النقايات ار الميري عن طريق استعدام السرنسات أرة رأسنة ريثم تعقيم الأدوات ودراش للريض والعبليات ولللابس ولك ادت هذه الاحتياطات الهنقايل نسبة النهابات الجروح بالمستشفيات بعبلكانت في اللغسي وساعد على ذلك أيفسا استشفدام انفسادات الميرية طريقة واسعة ادى لتقلص تسبية الإمعابات والألتهابات بشكل كبير.

-94-

## كنت الزهال للبحث العلمي

الموصوع الرئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : على النويشي

الوضوع الفرعى : ق مصر : طرق مكافحة التلوث رقم العــــــد :



#### بدون حساسية

7717

ريقول عهوان رف سليسان مساهد اهدا الزرائي وشريع فين تفييدة على عربية خلاقة على عربية خلاقة على عربية خلاقة المنوية عين المناطقة على عربية خلاقة المنوية عين المناطقة المنوية عين المناطقة المنوية عين المناطقة ال

روضائي مصرورة البحث عن مط ويقول "بالطح الوضح الحالي لإيترام من وجود مساكي وإذا كان مثال من على فاخلو فر في الطوير وشوياتا كان مثال من حركا كاروزة وباء مثقلة ويطاقي مصدورة النظر المقالة الريافي، مثل اكثر أرجابها، والبيد النظر اليها على الماء مثلاً الكثر المجاهد أنظر اليها على الماء مثلاً الكثر المجاهد المثلاً يعيش طيافة يعيش طيافة الكثر الأحدر ونيها يعمل الأحد من الممال وهي مصدر رونيها يعمل الأحد من الممال وهي

سبب ربون سبع و المنظلة عن أي و المنظلة عن أي مكان، وتصدور أن الأزبل لم يعر يومنا على بستك المنظلة عن أي المنظلة عن أي المنظلة عن المنظلة المنظلة الكربية الكر

وتحرب تعييش في هذا المكان لا تصميع صدوى وتحرب تعييش في هذا المكان لا تصميع عصاء خابن درازه البينة وابن جهاز شترن البينة باداد لا تتم دراسة حالتنا وسجازات تطوير با وتحر تصمع كل يوم عن تعرير الفسامة ومريحا ومحارلة الاستفادة في الوقت الذي توجد فيه وزارة البينة وتقرم الطياب بدر كهير دارجية مشاكل النارد الفيض أبحد منافل في الشامرة الكبري وسط المساكن - مطودات في مطالب المامة الشاملة المائية الماكان بالروية المطاورة أيضا بما لذلك من اختلار مصدية وتشريه للمفاهر العام وراجية سيئة أمام السيامة ويسائل الإعلام الإجبية

سبة أمام السيامة رسائل الإهلام الإهلية. من معدان الميلسية، في قد يوملي بمسافة ظلية من مجدان الميلسية، في قد يستان ابنان ترجد التوجيع القلمات وجواة الرخياة المسيدية التوجيع القلمات وجواة الرخياة المسيدية على تلطن وتعزع نتائج رائمتها وقد منظوما على المائية منطان العقاقة المسلمية المسلمية المحروفي منظر الإبت للصفيارة الالتقالة بأي مساة وتشما في السيدية المهاكرية الاستشار عجود وزيرة الهيئة راين المتشار محمد الإللي مسائلة

أن منظر ألاطفال وهم بعيشون وسط القادورات والقدامة والنشر السيم، والرائحة الشيعة دعاية سيئة الله ومظهر تطفق وسائل الاعلام الاحتماد و وتقرم متصووره باعتباره يمثل الحياة في مصر!! - الاعرام المسائي، انتشال لهدد المنطقة التي تصولت لفرزة تلون \* \* كسيال

شعرات لوزّرة تلوث و المنظمة المنظلة إن يقول عاطمه بالرس النها المنظمة القاطمين بالمسئلة إن «عربة الزيالي» بالمساقرات متناج لقرار حري، ليس لطابه از تشستيت أصحابها، بل السرأر لتطويرها وتجميلها وإنشاذ أهلها من الدوق في حيرة القادروات

وتحن لاتريد أن تتم إزالة المنزية وتشريد الملها ولكن التطوير مطلوب بعيد لاتكن بؤرة للثاري فيزاد المجاهدين كل حياتيم ومصدر رزايم مع مذا الحصل وفي الوقت تفصيه يستكنن في هذا المكان لمصادا مسيسحث على مسيتم تقليم مع يتوضعهم في أوضع ومساكتيم، مع أن التلوير مو المحل الاستال والاستيار الاستالية مع أن التلوير مع المحل الاستال والاستيار والاستيار المحسنة في طويا

للحث العلم

التلوث البيئي اسم كاتب المقال: على النويشي في مصر : طرق مكافحة التلوث 4417 رقم العسسدد: الاهرام المسائي Y . . . / 0/YY تاريخ الصدور:

لها محاضر، رهى التي تعطل حركة المرور ريقول الجلس الشمعي صرح بادخال الهاه والرائق أن انطقة الزبالين مضالا عن تقميم الخدمات الأضافية ومع ذلك لم يتم تنفيذ شيءً وعندما ذهبنا لترصيل الباء على نفتنا الخاصة كانت رسوم سعر مثر الواسير مانة جنيه. وإذا كان قدًا من أجل العمل على نقلنا الى مكان أخر فسمَّن مستَعفرن ولكنَّ على الا يكونُّ بعيدًا عنَّ مساكننا حيث ارلادنا في الدارس - واسنا على استعداد التشرد ومناك مقولات بنقنا للجبل مرة اخرى وهذا لن يكون في مسالمنا ولا في مسالع } اولاينا

لا نعرف مهنة اخرى

و مقابلًات مع الشياب العاملين بالدرايب عن طبيعة عملهم في مده الإماكن قالوا أننا لا نفرف أى مهنة اخرى ضهر العمل بالزلرايب واننا لا اى سينه الضرى هيدر العمل يلازدربيد وادن د نصرف القرادة ولا الكتابة واي صنعة أو سينة احرى أن نتجع فيها رهذه المبئة توارثتاما ابا عن جد وأم تعد أمامنا فرصة لتتركيا لمبئة أخرى. وتقول سيدة رأضى فشاة تعمل بإصدء الزرايب سمحنا أنهم سينقلرنا إلى منطقة أمنت حيث يوجد بها سمسع لتدرير القمامة تم إنشاؤه بمعرفة المانظة ولكن المنطقعة لا تُناسب الناس الموجودين هذا لأنّ عملنا له طبيعة خاصة في جعم التساما والتي عملنا له طبيعة خاصة في جعم التساما والتي تقرم شريبة "لفناريز على تقانجها وبالطبع تعتاج لمنطقة شبه معزولة عن الناس لان الكثير من القاس لايروق لمه رؤية الفنازير او القسامة

ألت سيدة : وهل يناسبك العمل هذا قالت

مع ضمضمة تقوم مهذا الدور وار كأنت شحشاج لنسعويل فلمعاذأ لايتم اشوككنا جميما فيما يشبه جمعية ار مؤسسة وتقوم بأستالاك هذا المسنع وهر الذي يحتاج الى سيارات نقل واجهزة حديثة ومصانم تكسيلية لتصبيح القمامة وبالثالي سيكن عائدها اكبر علينا جميع رنطاب مساعدة جهاز شرق البيئة بالتحريلات الدولية في انجار مذا الشروع بدلا من تهديدنا از تركنا كما نحن الان يؤرة تلوث رمنظر لأ يرضى أحدا ريسىء ألى الشكل العام خطورة صبحية

واثناء تجوالنا في منطقة الزبالين تضابلنا مع امهات وفثيات وشباب واطفال معفار يعيشون وسط القمامة وهم لا يشعرون بخطورة ذلك لقرل احدى السيدات واسمها ام ادوار كنا نسكن مجوار المور واثناء التنفيذ رحلونا الى هذا المكان وأعطونا تعسويضا ومع ذلك فنعن نعيش بلا ماء ولا كهرباء والمستولين في هي ارض اللواء أو في محافظة الجيرة لم يكلفوا راض اللواه او هي مصافقه الجياره لم يخلفوا الفسهم چهد البحث في حالشا والخال الخدمات اليفا قنحن لا نطلب اكثر من جرعة ماه ومصباح كهربائي نميش فيه بدلا من الظلام الدامس الذي

وتلول ام سارينا اولادي الشالانة في مدارس والصنفيو في حمضالة ولكن على الرغم من وجودما الذي يسبق وجود كل من يسكن في هذه النطقة الا أن الجميع لا يريدون أن يعدونا بالهاه ار الكهرباء ونمن لا تطالب بالصرف الصحى ولا بسوسيع الطريق وانما نطالب بإصفال المياء والكبرماء ضفط لنعيش ويكلى انذا نعيش وسط الخنازير والكلاب والثمامة والرائحة العلنة ويقول أسعد سعيد أنا مماحب سيارة ويسول السحد السعيد الم مستحب السيارة مخصصة لنقل المعامة ولكني الناجا بشيطة الريد استوقفني واسعب الرخصة وتقريطة عادة جب مع أن نفس السيارة تعمل عي نقل القيامة منذ سنرات وفي ذات الطرق. مع أن السيبارات التي تجرها الدواب لا يستوقفها أحد ولا يحرد

كنت المهال للحث العلم

الوضوع الرئيسي : التلوث البيني الصر كاتب المقال : على النويشي

لرضوع الفرعى : في مصر : طرق مكافحة الطوث رقم العماد : ٣٣١٣

سدر: الاهرام المسائي تاريخ الصيدور: ٢٠٠٠/٥/٢٣

هي ميةة صحبة بالطبع واكن لا نبعد بديلاً نعيش منه غير هذه للهنة. ولد كنت متعلمة لفعيت للعمل في مكان اكثر نظافة. ي تطوير المنطقة .

ويطالب مينلاد بسترى مساجب احدى الزرائب بدسرورة تطوير النطقة أو نقلها في مكان مناسب بعيدا عن التأملق الاملة بالسكان ونطالب بمساعدة جهاز ششن البيئة وبالطبع نتمنى إن تعمل الحكومة على تطويرنا وحمايتنا من الحدائق والبضان والرائمة التذرة .. وتمن نمتاج لسيارات تقرم بنقل النفايات ودفنها في شبرامئت ونطالب بعمل ميكنة لاعادة تدرير المطافات الناتجة عن القماسة وفرزها لأن الغرادم كلها من المكن أن تتحول إلى سماد عضوى واسمدة نيذروحينية مساعدة البيث على عكس الاسمدة الكيميائية التي تنسبب في الأسابة بالأمرانين الخطيرة كالسرطانات وغيرها وللزأرع في حامة شنيعة ابها. ويشكو الكثير من العاملين بالزرايب من أن اباطرة الزيالين والبارونات الكبار لايهمهم خنمة الصقار وأصحاب الزرائب بقدر مأيهمهم خديد انفسهم وتحقيق مصالحهم ويقولزوه نطالب بضرورة تنفيذ الفكرة الثى تتم تضبيقها فا متطلقة القطامية والش تقوم بتبئي برامج تعلي وثاميلية لتعليم اللتيات وتعليمهن مهنا نقي ويقرل نادر جربوس مَنْهُ النَّطِقَةُ ثَمُ النَّوْتِهُ إِ بانشانها بقرار من السيد رُكْرِيا محيى الذين عام ١٩٧٠ في حياة الرئيس عبدالناصر وذلك بعد أن ثم تجميع كل جامعي التمامة ووشنعهم في النطقة في رسط الأراضي الزراعية بعيداً عن السكان وإذا كانت الساكن قد استبت عائي وصلت إلينا وحاصرتنا فهذا لله تنظيره المالية وصلت الينا وحاصرتنا فهذا لله تنظيره المالية النظر الحالي لايليق بالسكان ولايليق وجوده من تحب کربری محور ۲۱ پولیر فتحی بطالب پالنقل علی طریق الفیسرم نسبتان مناطق من المکن آن تکون افضل اینا بالفطل البینة رااسکان

واكن قبل المعل طن تقلقا بجب تنطيقا بشكل المشار المشار وسيد التعويد القدامة معدم جديد التعويد القدامة ومن القابل إليان المائلة المسلم المائلة المسلم المسلم

أو الابقاء عليهم في قات الكان مع العمل طبي تطويع دوشتاء العلسانع الناسسية واللازسة تدويج القصاحة اللوجودة مع وضع خطة وتعنية انتفيذ هذه الشروعات للقضاء على القصاحة بالقصاصة تماماً، ومصابات الأهالي من القصاحة ولننظر المسييه، والراضحة العطفاذ والاسواشي التنشرة بكلاة بين السكان.

عئى النويشى

## كنبته الأهيان للبحث العلمي

اسم كاتب المقال : سلامة حربي

رقم العـــــد :

للوضوع الرئيسي : التلوث البيني للوضوع الفرعي : ف مصر: طرق مكافحة التلوث

تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٦/٧

2214

الاهرام المسائي

# حلوان تحاول «وداع» التلوث

#### جامعة حلوان تتبنى خطة بحثية لمواجهة مشكلات

## التلوث البيئي بمجتمع حلوان

لشتهرت منطقة طراق باعتدال مللقها وجداله مراتها، وكانت منطقة جداب سياحي ويذهب الهها الراطنين الاستشفاء وله حدث التواسوي المناطة بديالة على المنطقة الثاني من خدا الارين حيث لل الترجيع في صناعة الاستعداد والنفي المعيد من السناعات الجديدة من السناعات العدية والهندسية

المساهات العميدة من السناهات العملية ولينسسية . واليما من العمامات المساهات المساهات المساهات المساهات المساهات المساهات المساهات المساهات العرب قالمية في مقالة مقاطعة المالية والمساهات المساهات المسا

معالية له.
ومن أيال براسة الرضع الراض لنطقة ماران طعيا
ومن أيال براسة الرضع المسلكة المسلكة المسالة
ويقدم حلول علمات مركز بصود فراسات
التنبية الكنارادية بمامة
التنبية الكنارادية بمامة
الدراسات حدل للمعيد من
الدراسات حدل التحديد من

يسها الطراق الله المتحدي المائية المشاهدة المشاهدة المتحديدة المت

في للحث العلمي

التلوث البيتي

الدصوع الرئيسي

سلامة حربي اسم كاتب المقال:

> · أن مصر : طرق مكافحة التلوث رقم العسسدد:

الموضوع الفرعي العــــدر: الاهرام المالي T . . . /7/V تاريخ الصـــدور:

> ويشيو إلى أن الدراسات للمملية البثت انه يُمكن لبعص الكائنات البقيفَ أنْ يكون لها دور في التحلص من التلوث بالرية الاسمنت، هيث يمكن من حالال معل موارع التواع حاصة من المطرياء قتى نعيش وتعسر وتتسفيدي على متساقطات اترية الأسملت راشهر علم لفطريات هو قطر «الكلاد رسسمسريم

هيبريم، الذي يعيش على أوراق اشجار «الفيكس فيقدا» وإن هذه الاشجار دائمة الفضرة ريممل كمصيدة لاترية الأسمنت. كما يشكل الفطر ٧٠/ من الفطريات ومنها كنك قطر «اسب رُجِّاتِ زسار بقاريم» قلدى بعيش على أسطع اوراق شجر «الفيكس نيتدا ، حيث تقرر الورقة مواد كربوهيدرية وستروجينية تتفاهل مع ملوثات وأثرية الاسمند لتكرن طبقة صلبة يعيش رتنمر طيها العبيد من الفطريات والكائنات المقينة.

كما تشير بعض الدرأسات العلمية إلى امكانية ممالجة رحل مشكلة تلود الاسسند عن

طريق رراعة غابات مي عش المسراب الذي يحقاج إلى كمية من نت نظرا لوجسود عنصسرى الكالسيرم والكبريت الهمين لنبايك

عش الغراب نظراً لأن هذه المتأصب تعمل عنى عزل مبيلة الموعن العوامل الصارجية لأن فطر عش الغراب إحداث إلى درجة حرارةً عالية ورطوية معينة حش يكتمل وه، وهذا اللطور بعضاع الى 6٪ من ورت جاما مظرا التاثير الأسمان في البناء الفيزيائي للفطر لأنه يساغد للناير المعملية من الساب السيوسي على تجسمج الراد الفسرية التي قزدي إلى السساح السافات الهرائية لتمسين عملية النهوية في الزراعة، كسا تمتاح رزاعة عنى الغراب الى الأسسنت لزيادة القدرة على الاستثناء بالياء الطائرة، وفي الوات تفسم يقلل الاسسنت في نظر زيادة الرطوبة اللازمة المس عنصر الكالسيوم الأساس في بناء جميم قلطر تفسه. كما ترصي للراسة الطبية بضرورة نقل الصفاعات للة من منطقة علوال وبالأخص محمائع الأسمنت والجديد والكوك والمسأبك والأخذ بالشضاب البيتي المستقبلي انطقة علوان السياهية، وإبحاد رسائل الشمويل المالي الالنزام البيني واستخدام تكنوانها معيقة للبينة ومراجعة الروش العشوائي

اً أَمَا النَّكُتُور سامي عليفي حالم استاذ الاقتصاد ومدير مركز بحوث ومراسات النَّصية التكنولوجية بمامعة علوان فيزكد أن الركز اتحد منذ بدء مزارلة نضامك العديد من الفطرات الجادة لباررة استرانيجية مجتمعية علمية للتهرش والرثى بمجتمع حارات، خناصة أن مصيره أصبح سرةبطا بعصير

الْجَامِعَةُ وَيُورِدُهَا كُمِثَارَةَ عَلَمِةً وَبِيثِ غَيْرَةً لِتَطْوِيرِ هُذَا الجرء العزير من ارض الوطن ولعادة روتفه وجماله إلى مسترياته التي بدا منها من قبل، مع الأخذ في الاعتبار فظروف والتطورات العالمية الثي استجدت على الساحة الاقتصادية والاجتماعية، وذلك لبناء منظومة عمية وتكنولوجية تتمامل مع الضبأبا مجتمع علوان الكبهر والاستفادة من البروس التي نستخطمها من التمامل مع هذا النموذج في رسم صورة مستقبلية اقضل لغيرها من

771A

ويسير الدكتور إسامي عميطي حاتم إلى أن للركر يجلط لتحريل وهدة بحوث وداسات عماية البيئة التابعة له الى بيت خبرة استشارى في مجال دراسات تلويم الآثر البيئي للمشروعات

بمجتمع حثوان وصارب في اطار شاس البيثة رقم 4 لسنة 1994م وذلك بالشماري مع ورارة البوشة بحيث لايالتصر نشاطه الوحدة على الشروعات البائمة فقط رائما بمتد نطاقها ليشمل البحد البيش للمشررهان الجديدة بصيت تثنزم الشروعات بالاشتراطات البيئية منذ نشاتها،

ويستلزم ذلك ثيام وزارة البيئة بتعريب البلحثين بالمركز على كيفية اعداد وراسات ويسون تقييم الأثر البيش للمشروعات، وهو الأمر الجاري براست مع الوزارة راجهزتها الختلفة. كما تطرق ومدة بموث ودراسات حماية البيئة بالمركز

في الرقت الراهن معالات جديدة لتحميل الهموث لخيذولة في مهال حماية البيئة بالتماوي مع الهيئات والمنظمات المعلية والدولية للهمتمة بضمتون الهيئة بشكل مام، مع إمناء ارارية غامنا لثك البحرث النصلة بمعاية مجتمع حلران ورقباية نهسر النيل

من اعتداء البيثة ومحاولاتهم للستمرة لطريث رايقاع الأذي به ریستخمیه ابتاء الث ألمسرى المطيم

# في العالم العربي

# التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	٩
4.6	Y	-	"كتاب"أسس تدوير النفايات	اخمد عبد الوهاب	النفايات الصناعية السائلة	1

مكنبت المؤملي للبحث العلمي

الوضوع المفرعي : في العالم العربي وقم العـــــدد :

تاريخ الصلو: "كتاب"أسس تلوير التفايات تاريخ الصلور: ٢٠٠٠

#### النفايات الصناعية السائلة:

تعتبر اهم النفايات التي تضرج من المصانع في كل الدول العربية واقد استخدمت معظم الدول العربية مصادر المياه من بصار وخلهان وانهار ويحيرات كمدافن للنفايات السائلة مسببة اكبر كارثة بيئية للمهتمع العربي خاصة اذا تم اعادة استخدام المياه حتى بعد تكريرها ومعالهتها للاستعمل الانساني او الميواني.

وبتصف النفايات الصناعية السائلة باحتوائها علي كم يعتد به من المواد الكيماوية والعناصر السامة والضارة والتي تتباين طبقا النوعية من الصناعة التي تولدت عنها ، ولا يومعي باهادة استخدام هذه النوعية من المياه الا في اطار محتواها من العناصر الشارة في الذي الذي تسمع به المهايير والمحددات التكنولوجية والطبية لاعادة استخدام المياه، حيث ان علاج الشمرر البيشي عن تراكم هذه المواد ما زال من الاصور العسيرة تكنولوجيا. فلا توجد تكنولوجيا حتي الان قادرة على انتاج مياه نقية مدان المناعية السائلة بطريقة اقتصادية.

ونظرا لنقص المياه في معظم ارجاء الوطن العربي ، فان مشكلة تلوث البيئة المائية ستكون خطيرة على مستقبل الامن المائي والامن

مكنبت الزهمان للبحث العلمي

وضوع الرئيسي : التلوث البيتي أصم كاتب المقال : أخمد عبد الوهاب

نوع القرعى : ف العالم العربي وقم العــــد :

الفذائي وعلي اقتصاديات الدول العربية علي المدي البعيد وبالطبع الدول التي تقوم بصعرف مياه الصعرف السخاعي في المصحادد المائية اصحبحت تعاني من مشاكل بيئية خطيرة مثل التأثير علي المححة وعلي انتاج الاسحاك وتلوثها.

وتصعرف المعناعات العربية التي تقع علي الخليج العربي ال علي البحر الاحمر ال علي البحر الابيض المتوسط نفاياتها السعناعية السائلة على هذه المصادر مباشرة دون معالجة.

اما مصد والاردن وسوريا وغيرها فتصدف معظم هذه النفايات هي الاتهار ويعض الدول تقوم بصدف هذه النفايات علي مياه الصدف الصحي مسببة كوارث بيئية بقتلها الكائنات الحية الدقيقة المسؤولة عن تنقية مياه الصرف الصحى.

الا اله تتعين مياه التبريد للتوادة من بشُّس الصناعات او الناتجة من محملات توايد الكهرياء بجودة نرميتها ويعدم أحتوائها علي مواد سامة او ضارة ، الا انها تمثل احد مصادر الثلوث الحراري البيئة المنصرفة فيها . وتعتبر سبيا لتكاثر المرضات في البيئة المائية خاصة عند مواقع الصرف . وتتميز ايضا بانخفاض الاركسجين الحيري اللازم لاكسدة المواد المصوية . وتتميز ايضا بانخفاض الاركسجين الحيري اللازم لاكسدة المواد المصوية . الاحمال المضوية .

مكنت الأفال للحث العلم

النسبة ٪

			•
أحمد عبد الوهاب	اسم كاتب المقال:	التلوث البينى	الموضوع الرئيسي:
-	رقم العــــــد :	في المعالم العربي	المرضوع الفرعى :
****	تاريخ الصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	"كتاب"أسس تدوير النفايات	الصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

جبول رقم ١ : بيان هجوم ومواقع ونوع مياه الصرف الصناعي واماكن تصريفها : توع المبرك تقاط المعراب پیان عند اجمالی الاقليم الهجدات المدرف ثيل وترع مصارف مجاري بحيرات صناعي صحي تيريد القامرة 75 05 100 ٧. 11 A-الكبري ١٧٦ هر١٢٧ 0 LY V.37 30 0 ٧ W AA اسكترية ها، 1 7,00 1,.1 14.0 ALjo Y٧ 170 ارد لاصا ولام F, VA YLA 111 4.2 يجه آبلي ٣٥ كالتلالي ACT TEC ATC 7,7 13.7 - £ 10 لقري ٢٤ TOTAL TT PLO TIT VLVII THE TALL OFF TELLT 11 NOTO BUTT 1071 VON 1013 OUT

وتدل الاحصاءات أن التصبيب الاجمالي لنهر النيل من مياه الصرف الصناعي يبلغ ٣١٦ مليون متر مكعب بينما نصيب المصارف ٧ر١١٧ مليون متر مكعب و نصيب المجاري ار٧١ مليون متر مكعب والباقي ومقداره ٢٨٥٢ مليون متر مكعب تصرف في المياه الجوفية والبحيرات. وبذلك يستاثر تهر التيل ب ٨ر٦٥٪ من لجمالي مياه العبرف السناعي في مصر.

ويبلغ تصبيب الصناعات الكيماوية من مياء الصرف الصناعي ٨٩ مليون متر مكعب بيتما تبث الصناعات الفذائية ٢٧٧ مليون متر مكعب ، بينما يقص صناعات الغزل وا: سيج ٨٨ عليون متر يك. .

